



FIGURE 1

GATCTTCAAAGGTTGGGGTTTGATAGTGCCTTGAATAATTTTAACTTTATATTGCCAGCGGAAGAAGCA
TTCTCTTTTAGATTAAAAAATGTAGATACAAATATTAGGGGTTTATTTTAGTGAAACATTTCAAAC
ATACAGGAATAGATAAATTATGTAATGAACACTCGTATGTCCACCATCTGGCTTTGTAAAACTTTAAAT
ATGTCTTATGTGCTCAATTGTTTTATTTTCATAAAAGATACTGATAAACATAGCTGAAGTCACTTGTATAC
CATTCACCTTCTTCCCTGTAGATTACTATGAACCTCGGTCTTTTATTCTCATACATATTTTGTATT
TGCAGTATATTTATGTGTTTCATAAAACAATATGTAATTTTACAATATGTAACACACTAGTAACATACTAAT
TTAAACTTGTTTTTAGTTTACAATATGTTGTAACTATTGTAAGCTAAAGACATATTGTACAACCTATT
GTAAAAATAAAACAGGTTTTAGTTTTAAATTAGGTATGTTACTGGGATCATTCTGCAACTTGTTTATTC
TCTCCAGCTTTGATTTTGTGGTTTTATTATCTTAACCTACACTTTTAATTAATCCATTTTATTGTAC
TGGTATTCTATTATATCATAAAAACTTATCTATTCTGTTGGTTTTTGTGTTGGTCACTTGAGACCATGT
CTTCGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTACAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCGGAT
TCAAGTGGTTTTGGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCGTGTGCCACCATGCCAGCTAA
TTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGATTTACCATTGTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCACTCAAGTGA
TCTGCTCACCTCAGCTGCACAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAGCCACCATAACCTGCCTCTATTCTCT
TGTTAAGAGGCATTTAGCATGGTTATACAGTCTCTTGGCCTCATAAACAGTGCTGGAAGAAACACATGTT
TCTTGTGTATATGAATGAAAATTTGTTTTATACATTAGATATTTCCAAATTGTTCTCTTAAGTACTTCAG
TTTACATCATTACTCTCCTCCTCCCTCCCTCCACCCCCACCCACAACAGTATTCTCTTTTTCCATAT
CCTTGCTAATGTTTCTAAAGTTTTGCTTTTTACATTGGGTCTTAGATCCACTAGAATGTATTTTGCAT
TGGGATGAAGTTGAAACCTAATATATTTCCAAATGAGTAACTGTTGTACAGAACTATTTAGTTGTAT
TACCTCCTCTCTGTATATCAGATATATCTACATATATGTCAGACTGTTCTGGGCTGTCTGTCTCTTT
AATTAGTTCGTGTATCTGTTTCTGCATCAGTAGCATACTGTCTTAACTACTGTAGCTTTATAAAGTCTAT
TGAGTAGGACAAGTTTGTTCATTCTTCAAATTTGCTTTGGCTATTCTTGGCCCTCTGCTGTTTCATATT
AACTTTCAGATAAACTTGTCAAATCTAATGAAAACGTTTGATAAACTGTTGATTAACAAATCTAATA
AAAACGTTTGAGATTTTTATTGGAATTGCAATACATTTATAGATTAACGGAGAAAGATATTGACATA
ATTGAGTTTCCAATTCACGAACATGTTATACCTCTCCATTAATTCATGTCTTTTGAATGTATCCACCAAT
ATGGTTTTGTAAATTTCTTCATAAAGGTTTTACATTTAAAAAATTCTTATTTTTAAGTGATCTTATAGTT
TTTATTGCTAATGTGAATGAGATTTTTTCCATTATGTTTCTGTTGGTTATTCTGAAGTGGTAATGCTT
ATAATTTTGGGGTGTGGTCTTGTATCTGGCAGCAGATACAAGAGGTGCTCAGAGTTGTTCAAGGTTGCT
GAACTCTTAGTTCTAAAAGTGTCTGTCAATTGGGGTTTTCTATGTAGATAATTTAATTATCTATAAAAA
GTTCTTCATTTTCAGTTCATATATTTTCATATTTCTTTAAGTTTTAATTTTTATTTTTAAACACAATTATC
CATAAAACCCTAACCTTTCCCTAGTCAACAGCAGTCACAGCCAAATGTTTTATTAATTGCTATACTCAG
TGTTTTCTGTATCTCATACCTTCTGGGGTTTCTGTCTTGTGAAATACACCCTTTAATGTTTCTTTAGT
GAAGACCCGACTGGCACTCACTCACCTTTGTTTACCTGAAATTTCTTTATTTTCATCTTAATTCATA
GTCTGTCTTTTCTCCAGTCAAGGAAGTGCTTTATAGGGAAGATTCTGGTTTCACTATGCTGTATCCAGGG
ATATATATGTATTTATAGATAGACTTTTAATCTGAGGACTAATGTATTTTATCCTACAGTATTACCAATC
ATTATTTCTTCCATAAATTCTAGACCATTCCTTTTGTACTTCTTTTTTAGAGTCTTATTAGATGAGTGT
GACACTTTTCAATCTAGACATCTTTTTTAACTATATTTTCATACTCTTGTCTCTTTAGGTCTGATTTT
TTAAGTTCAAGGGGAATATTTCAATTTGGGTGAGTTGTAGCACTCACTTCCAATTCATAATTCTAATTAT
ATTTAATCTACAAGTTATTCCATCTATAATTTATTTCAATTACCACTTTTGTTTTCAAATTTCTAATT
TTATATCTGATTTTGTTCATTTTGTTTTATAATTTTCATGTTCTTTCTAGATTTTACATCTTTTTATGC
ATACTAAACATACTCACTTGAAAGTCTTTGTAAGATTGTTCTATAAAATGTTACCTGAAGTGAATTCATG
TGCTAATTACTGTTGGCAGTTTTTCTGAGCCATTTTCTTGTGTCTTTTGAAATTTCTGTTGTAAAGCCC
TTTTAACTGGGAGGTGTTTTTGTCTTATGTACTGTTCTCTTTTCTTTCCCTTCTTCTCCTTCTCTGTICA
TTACTTTTTGTCTTGGAGGGAGTCTCTTAGCCAGCTCAGCCCAAGCTAATAAGGCCCTGACTTCAAGT
CCCCCTTCTTGCATGGAGCAAGAAGTGATCCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGTAGGCGTGAG
CCACCACATCCAGCCTAGAGCACTTACATTGCTACATATTTGGAGCAAAACATAATTAAGTATGACTTAC
TGTGACCCAGCAGTCAATAACAGATATGTTTTTGTAAATAGAATGTTGAAGGGTGGTAACTGGTGGTTTTA
CTTCATGGAGGGCTTTAGGTGGCTATATGGGAAGCTGCCATCATGATGCTTTTGTCTACACATTTCTG
CTCAGCCTCCAGAGATGTCTCCTATTCTAAGAGTCGTCTTGTTTACTCTTGTGTCTATATTTTACTTAC
TTAATTCCTTCACATAATAGTGTATCATTTGTATCCCATCTGTGCTCTATCAAGAAATGTAGCACAAGCAT
GATGTGAACTATGAATTTTCGACAATTTAAAAAATTAAAGGAATCATTCAAGGGTAAAAAGCACAAAGTT

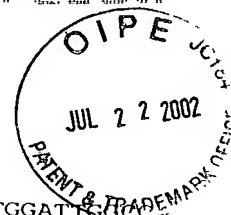


FIGURE 1 (continued)

GTAGAACAGCTGAAGTGTGTTCTTTTTATGTATCCTGTCTTTGCCCCCTTTCTGGAACTTGGATTG
TACTTGCAGTCACTGTACAGTTACACTACTTCTAGCCTCAAAGGTCATTGAAAGGATTGGGATTTTTGA
GAACCACAATAACACTTGCTCTAGGTACTGAAAAGGTTGCTCTGAACTCATTATATCTTTTTATGTTCA
TCCCAGTTTGTTTTTGCTTTTCCCCCAGGATTTTGATTACACAGACATCTTGCAAGCATATTTCCATTC
TTTCTCTCCCACTCTGTGCTGGTGCCCGTAGGATCTGAAATAGCATTGGAATGACAGCTAGCCTTCTGG
AACCTGCAGTTTCAACCAAAGAACTCTGATTCCAGATAACCCAGGAGTTTCTTATCCTGCATAACTAG
GAGTTTACAAAAAGGCTGCTTATGGGTACTCACTGCTAAGTACAATCCACTGCCAAGTTTGGGAAGCATT
CCTGCTCTCACAACCCAGGGAAAGTAGCCCTTAGTAAAATTGAGGTTTTTTCAAACCAGCCTTAACCTTA
CAAACAGAATTTATCATCATGATTTTTCTTTCAAATGCAGTACAGCAAACCTTAGGATCAATGTTGACA
CGTATTGCGTTTAGTCTGTAAAAATACTCTCAGTGCCAAATACACACTTCTGCCTTTTTTCTCTTTAGA
GTCTAGAATTCTGTGGGGTTCCAAAAATGTATGTGCTTACAACCTTTTATATGTAACCACCTAGGGATTA
AAGGGCTAAATGTGAAGGAAAGTATCTTTACAATATTCATCTTGGGAAGCTCTCATTTTGGTGAGTTCTA
TTAGAGAAAAAAGACACAAGCTCATTAATAATATATATATATTCTGAGCCTGGCATCTTGGTATAAAAA
TCAAAACGTTTTAAATCTATTTATTAGTAAGACTAACATAGACCTAAGTGTGAAGACTAAAATATTAAAG
CTTGATGGTGATCATGTTGAATATGACCTTAGAGTAGATTCTTAGGACAGAAAAACCAACAAGA
GAAACAATTGACTAAATGGACTTCATTAATAATTAATAATTTATGTTCAACAAAAGACACTGCTAAAAATA
ATACAGAATTTACAGACTAAAAAGAAAAATTTTGCAACATGTTTATCTGAAAGGGCTTATATCCAGACTAT
ACAAAGAATTCCTGTAGCTCCATAATAAAAAAACAGACATCCCATCCGCATAATAAAAAAGAGCAAAAGAC
TTGAACATATACTATACAAAAGAAGATACAGGAATGGTCAATAAATAAGCAAATGAAAGAGTGCTCGACA
TCACTAATTATCAGTGAGTGGAAGATTTAACCACAGGGAGATACGAATTCCAGTTCTAGGTATTTTTACC
TCAAGTGAAATAAAAAACATTTATCCATGAAAAAACTTGTACAAGAATGTTTCATAGCAGTGCTCTATT
AAGAGTGCAAAACTGGAAACATCCCAGAATAGATAACACATTATGGTATAGTCATAGAATATACTATATT
TATCAGCAGTTAAGAAGGGAACCTACTTATGTATTCAACAACATGGATGAATCTTAAAAACATGGTTAAGG
GCCAGGTGCGGTTGGTGCTGCTGTAATCCAAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTCAGG
TCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACACCGTCTCTACAAAAAATACAAAAATAGCC
GAGGGTGGCGCACACCTGTAATCTCAGCTATTTCAGGAGGCTGAGACATGGGAATCGCTTGAACCTGAGGG
GTAGAGGTTGCACTGAGCCGAGATTGCATCACTGTACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACGCTGTCTCA
GAGGGAAAAAAGTTAAAAAGGCAGACAGAGGAGTCTATATTGTATGATTCTATTTATATAATCTAG
ACTAGGCAAAATTTATCCATGATGATAGTAATCAGATTGAAGGATCAGTGGTTGCTTGGTGGAATTGAC
TGAGAAGGGAAATAGTCATGTAAGAATACTGGCAAATGTCTCTTCCCCATTACAAACGTCTGAGAAAGT
TACTAGAAAACAGAATCCAATTTGCCTTCTCACCCCCAACTTTGTAATCTTGAATCCAGATCCTGATTCC
ACCCAACCACTCTGCTGAATGGATAGCAGCTATATTAGAGAGACAATATAGTGGGCCTACTAGTTTAA
AAGTCATCCAAAGAATGTCTACAAATCAGTTAAATTTAGATTTTTTACCCATTACTGAAGTGTGATTGAA
TTAGGGAAAGAGGAGAGGTGGTCAAAGGCAGCCTTCTCCAGTGGATTCTTGTCTTCTTGAGATGGTTTT
GTGAGACCTTGCCTGGAAGACCTAGGTGGATAGTTTATTTTCTAAAAGTAGTCAAGAAAGCTTGTTCAGG
GCATTGAACACTGCAGGGACAAGCATACTTCTTGGAGGCCAGCCATCTCCTGCTGGATCTAAGCGGGGTG
GCTTCTGCCTCCACCTCCATCTCAGCTTATTTGAGAGAATCCTAGATCCTTGGTGAGAAGCCAGCCAG
CCTGTGAAGAAAAGTTGGTCTGGTAGTATCCTGTGAATGACGTGCGGGTTGGGTTTTTCTAAATCTCGTT
TACCTGACTCCTACCTTACATTCCAGTGGTGTGACTAAGGAACTGAGCAAACGTAACCCTAGGGGACTTT
GAGACAGGCTTTGGTAGTCCATGTGCACTAGAGTGAGGGGAAAGAGGCCACTCCAGAGTTGGGTACTCTA
CTGTTGAAGGTGAGCCTTTTGTGTCCAATTTTCCGTGCATGTGTAAGAACAGTTGTCTAGGAGATTTAC
TACTGACTTGTGCATGAGGACAGCTTATATCTCACCTTTTCTTATTACCCCTGTTAAATGTCAAAATGTA
CTAAGACTTAGGTATTTTTTCTGTGTCAACCACTACTAAATCACCACCCATGATAGCAGGTAGTTACTG
AACTCTTGTAAGCCAAACAAGTGCATAACACTGGTACACATGATGTGAGAGTGAGATGACTCCTTAGCT
TAACGTGTGAAGCTTTTAATTTCTGAGTACTTTTAGGATTGAGAAGTGGAAGACATTCTTGCTCTAGGTA
TCTCATGCTTCTGCACACCCAGAAGGCTGGTTGCGCCCCCACCACCCCCCGCCCCCTTTTTTTTTTTT
TTGATAGGGTCATGCTCTGTTGCCAGGCTGAAAGGCTGGTTATCTTACCACAGGTCTTATGTCTCAAG
GACCACGGGTCCACGTCAATGTCAGGAACCAGGCATGTGTGGGCAGAAATCACTACCCTTTCTTTGTT
GCGGGTGGGGAAATTAAGAGCAGAGATTCTTGGATTCTTAAATTCCTTCTCTATGTTTATGTCTAGT
CTGTTTTATGCTGTTTTATGTAATTCCTGCTTCTGGATTCTTGAATTTTTTCCCCCTCTCACTGTCT
ATAATTGGCTCTTGCTGTGAGTCTATTTTCACTCAGCTGGTAGCAGAAGTCTTCTCACTATTGTTTA

FIGURE 1 (continued)

GATTCAGTTTTACATGGTTTTAGTAACCCTTCATTGGGTTTAGAATCAACTTTTAACCCTTCCACCAAA
AGCTCTTATTTTTTTAAAGGCTTCCAGAAACATAGTTTCTCTCAATCTCATCAAGAACTGCTTTTAAAT
GCAGAAAGTTAGAAAATGGTGAATAATTATGGCTGTTCTCGAAGTCATTGTGTCCTTAGTAATTACATGT
TGTAAGTCTTTGGTTCTGCTTCTTTGACAGCTCCACCACACTGTAATTTAATGGAATTCAGTTAGATTAA
TGGAATTCAGTCCTGGTAGAAAAGTCTATTGGGTACAGAGTTGGCAGCAAGGCTGTGAAATTGATGTG
GGAATGGGGGTGATTATGTGCTTTGTGTTGACAGAAGTTAGTTTTTGGGACATCCCATGTGGGTTTTTCC
CAGGAACATAAACATTTTAGAGAATTAGAGCTAGAAAACCTTTCTTCTGGGAAAGCCTTAGAAGTCAGTTGT
GCTTGGCAGTGAGATGGGACAATGTGCATTCTTAACAGGTTAAATGTGCCAACTCTCTCTTCAGTACTA
TTCTTTTTTACGTTTGCTTAAGGTCAAGTTCTGCTCTTTTGTTCAAAGTCTTGCTTGTCAACCAAGG
GGAGTCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTTCGCTCTCTGCGTTCAAGCAATTCTTGTGTCTTA
GCCTCCCTATTAGCTAGCTGGGATTATAGGCTTGCGCCACCTTGCTGGCTATATTCAAAGTCGTCTTT
ACTACACTGTCCCAAAGTAATCTACATTTGGGTTTGGGCTTTACAGGGTGAGAAGGACTGGCAGAAAT
CGAGACTGCTCGGCGGCTGAAAAAATGTGTGGACAAGATCCGGAACCAGTATCGAGAAGACTGGAAAGTC
AAAGAGATGAAAGTCCGGCAGAGAGCTGTAGCCCTGTACTTCATCGACAAGGTGAGAGCATCTTCCCATC
GGCATGTCTAGTGTGAGCTTAACAAAGGGAGTTTCTGCTCTGCCCCAGGCCCTGTGCCACATACTGTA
TATCACAACCTCAACATACATATATTTGTATGTAAAAGTGAATCAAAAGTTGCACAAAACAATGCTTAGCC
TTACTGTGAGCAGTAGATTCTGATCTTTTTTAACTCTATTTCAATTCCTTTAGAAAGTTGGTTATAACTT
ATAAAATTGTTTAAATAAACCATGCAGGTATCACCATTATATAGTTTTTAAAGACCACGCTCTAGAGGAGA
TCAATTTCTTGGTACTCACGAGAAGAAAAAAGTTTCATGTTTTTCCCCAGTCTTGTATTTTAAACATAA
GTCTGAATTGTCTCAAAATTCACACTAGCTTTTGTAGTTTGTATTGCCAGAGTAGCAGCACTCCCTCAT
TTGCTGCCCTTATTTAATTTTTTTTTCTTTCTCCATCCCTATTTTCAGAGGACAGAATAGAAAGAAAAG
GAGCATGAATATTTAACATCCCTATAGATTTTATAGTAGTGGGGGAGGAAGTAACACTGCAGAATCCAG
AGTTCCAGGCCATGTGACTGATGTGTGGCTTCAAACAGAATTGGGAGGCTTCTGTTTTGGATGCCTA
GAAATTGCATAAGGGTCAAAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCAGGTGGAACACGAGGTCAAGAGACCATCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAATTTGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCAGCTACTTCGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGGAGACGGAGCTTGCAGTGAGCCAAAATTGCGCCATTGCACCTCTAG
CCTGGCGACAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAGAACGAAATTGTGTAAAGGATC
ATGTCTCTTCCATTCATGCTCATCTTTTCTTTCTTTCTTGGGCGAGCTTGCTCTGAGAGCAGGCAATGAAA
AGGAGGAAGGAGAAACAGCGGACACTGTGGCTGCTGCTCACTTCGTGTGGAGCACATCAATCTACACCC
AGAGTTGGATGGTCAGGAATATGTGGTAGAGTTTGTACTTCCCTCGGAAGGACTCCATCAGATACTATAAC
AAGGTCCCTGTTGAGAAACGAGTAAGTTAATGTACCTGTACTGTCTGACTTGTTTTCCATTATTCAACAA
GCATGGGTTGACTGCTTTTTTGTGTGCTTTGCACTTTGTCTGGGCACCAGCAAAAGTGACTTGAGACAGGC
AACATGGCACATGCCTGTAGACCCAGCTATTGAGAAGGCTGAGACAGGAGGATCACTGGAGACCAAAAGT
TTGAGGCTGTAGTGTGCTGTGATCACACCTGTGAATAGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAAAATAGTGAG
ACCTTGCTCTCATATTAATAATAATAATAATAATGACTTGAAAGAGGGGAGAGGTATTATTGATATC
TTGTGTACCTCCTTTTAGTCACTGTTCCGCCCTGTGCTACCTTCTGTTAAGGAGTGGCCTTCTCCTATA
GCAGTATTCAATGGAGCATGCTGTAGAATAGGCCCTTAGAGCAAACCTCAGCATATGATTTAACTATATCT
TAGTATCCCTGGTCATGTGGTACATTTGTCACTTTTCACTTTTGTCTCAGCCTTTCTCCAACCTCTGACT
GAGTGAAGGTTAATGTTAGTCCCGAGATCTCTGAGCCCATCACTGAAGAGGTTACTATAGCTCTGTAGT
CCCAACCTAATCTTTTCCATAGTATTGGGCTTGAACCAAGACTTACAGTGTGCAGGATCCTAATAATCC
AGCCACCAGCAGTCCCTCTTCTTATAAAGACACCTCTTCTCATAAGGACACCATAATCAGTAATCAGGTT
TTGCTGGCTGTGGAAGTACTCTGGACAGATTAGATAACAGTATGTATCAATGTAAATTTTTTGAAGCTGAT
ACTGTGTAAATGTAAAGGAATATCTATTTTTTAGAACATACACACTGAAATGTTTAGGACCATATTATAAG
TAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATATTATAAGTAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATAT
TATAAGTAAGTGCTTATAAATGGCTCAGAACAAACAAATTATGTATATATATCTGTAAATATACACATGGA
GAGAGTGAGCATACATGCACACTGTGCAAAATGATGAATGGGGTAAAATGTTAACAGTGAATCTCGGTGAC
GGATGTATGCGTGTTCCTTGTGCTTTTTCTTTGCAAGTTTCTTTAAGTTTGGGGTTATTTCTAAAGTTA
GGATTTTTTCAAGAGTAATAATTAGGATTCATTTATATCTTTTAGGTTTTTAAAGAACTACAACATTTT
ATGGAGAACAAGCAGCCGAGGATGATCTTTTGTAGACTCAATGTGAGTAGATGAAGCACACAATGTT
GAAGGGAGTCCAGCCAGAGCCTCACAGTACCTAAAGGGGAGGTTGCTGGCAGATGACTTGGGCTCTCC



FIGURE 1 (continued)

CTTTAGCCTGGCCTGCTCTGTGGCATCCCATACACTCTCTCTTCTCCCTCTGAGTCCACGGTGAATCTG
TAGTCAAGAGAAGACACATCTGCTGCAGAACAACTGCTAAAGCACTCAGGGTGGGGGTAGATGAGCCCT
ACCTTTTATCCTTCCCTGCTCCTGCAGAGCTTTCCTTCACTGAATGCCAGCCACCCCTGCTGGAGACC
CAAAACCTGTCCCTGATATCTTAATAGGGAAGGAAAAATTTGCTTTATTGGTTTGTAAAGCCACCAACC
TGGGCCAGGCTTGGTGGCTTACGCCTGTTATCCAGCACTTTGAGAGGTCAAGTAGGGCAGATCCCTTGA
GGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCATTATCCAGGTGTGGTAGTCCACACCTGT
AGTCCCAGCTGCTTAGGAGCCTCAGAAGGATTGCATGAGCCCGGAGGTGGAGGCAGCAGTGAACCGAGA
TTGTACCACTGCACTCCAGGCTGGGTGTCAGAGTGAGACCCTGTCATACACACACACAAAGATTGAAATA
CTTCATAGAGAGGCATCATGTAACCTGTATTCTGGAATTCTTTTCTCTTTTCCCTAACTTCCCACTTGT
AGGGCCATAAACTTGACAAGATTGTGACTGCACCTGGCATAAAATTACTCCTAGGGCTGCCAGAAGGAGCAG
GTAGTATAGCTTTGACCTAAATCTGTTGCTTTGTCTCTCCTCCAGACTGGTATTCTGAATAAGCATCTTCAG
GATCTCATGGAGGGCTTGACAGCCAAGGTATTCCGTACATACAATGCCTCCATCAGCTACAGCAGCAGC
TAAAAGAACTGACAGCCCGTAAGTATTGCTTGGCCAGATAGGGCCACACCCCTACTAATGGTATCCGGT
GACCTTGCTTATCTAAGGCCTAGAGTCAGTTCTACTTTTTTTTCCCTACCATTGTGGTCAGACACTTTTTTC
CCTTTAGACCTCTAGTAGCGAGATAATGCTTTGTGTGTATAAACATAGGATCAATGCTGTTTTCCCCCTTCC
CACCCCAACTTCAAGATTAATTTTCATGGAATGCTGACAGCTTTTTCACCTGCTACAAAAATGCCTGCATTT
GTGTTTTATACATATATTACTTAAAGCCCCACAGAGTGAAGACAGTGTGTGATGTTCTGTAAATTGGA
GAGAGTAAAGTTGTCATGGTTACCAGAAAAATACAGGAACAAGTCTTTTCTTGGAGTTTCTGTCATTTT
TTTCCCATAGAGAGTAGATACTTTCTATAGCTGATTTTTAGAAATATTATCACCAGATCCACGGGCTTT
TTTTTCTTGGAGCCAGTCAGTACTATTGAATTTCCACTGCCCTCTGTAAATACATCAGATGGCCTTAGAAT
ATGAACCAAGAAAAGCCAGAGGTAGGTATGTTGAGGGTCAGTATTTAAGGTGGTATAAAGAAATGCCACAC
TATACAAAATAAAAAACAATTTTTTTTGGATGGCATTTTTTAATTTTTCTTTTTTAAATAAGTACTACCAGGCC
ATGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTGGGTAGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGG
AGTTCAGACCAGCCTGGGCAATGTAGTGAGACCTTGTCTCTACTAAAAATTTCTAAAAATTAGGCAGGTG
TGGCGGTGTGCACCTGTCATCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGCCAGGAGTTTAGGGCTGTAATGAGCTA
CGACCATAACCACCGCACTCCAGCTTGGGTGACAGGGTGAGACGCTATCTTAAAAATAATAATAACCA
TAATAATACTACCAACTGTGGCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTGTCTGTC
ACCCAGGTGGAGTGCACTGGCGCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCTGGGGTTACGCCATTCT
TCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCATGTGCGCCGGCTAATTTTTTGTATT
TTAGATAGAGACAGGGTTCACCGTGTAGCCAGGATGCTCGATCTCTGACCTTGTGATCCGCCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCCGCCCCGCAAAATTTTAAACTTTTAAAC
GTCCCTTCAATTCCTCGTTCTGTTCTGGCTACATTGGGTGGAGAGGTGGGGAGGTAGGAAGTGGCCAGTA
TAGAACTTATGAATATGGGCAACAAACCATAGTAATATCAGCAGCACCTATGATGAGCATATGGGTGGGG
AGGAAGCAAGGAGATGAAGGGTCCCTAGCCAAGTTCCCTGAGTAAAAAGAAAGGTGTAGATTTTATTATA
TTACCTAGACTCAGAGTTCCTCTTGTGATAGGAATTTACCCAGGCCAAGCTTACATATAAACTTCCTACT
ATCATTTTTCTTAAGACTGTTGACTCAAATTTTGACCTTAGTCCTTGGGGGCAATTTGAATTAATCATCTG
AGTAAGATAAGAGCCAGCAAAATCATGGGGACGAGGCACTGGGGGAAGACATACTGTGTGTTCACTTTTG
GTGTACAACTGACCCCTCTTGCTACCATGTTTCTTTTACAGCGGATGAGAACATCCCAGCGAAGATC
CTTCTTATAACCGTGCCAATCGAGCTGTTGCAATTTCTTTGTAACCATCAGAGGGCACCACCAAAAACTT
TTGAGAAGTCTATGATGAACTTGCAAACTAAGGTATCTTGATAAAATGAAGGGAAGTGTGCTGCTGTG
GGCAGATTATCTGCGAATGAGAGGATTACAGGGCTGAGATATCAGCAGGCCAGTGCTGGGTCTGTGTGTA
AGGTCTATGCTAAAGATAAAACAAATGGAATATGATAGTAGTTAATCTCTGATCAAGATACTGAATATCA
GAGTATCCATTATTCAAGAAATCTTTATTCTACGCATAGAAGTTCTATACTGGCCACTCCCTATTTTGAA
AACTAACTTTGGTGTACATTCTAATTGCTAATTACTGTCTTATTGTACATGAGGAAAGTGGATTTAAA
GAGAGTCTTCATAATTCCTTGCTACAGCCCAGAAATACAGCCATTTCCAAATTAGATTGTTTCAAATTGA
AAAGATGATGAAACAATTATATATTTAAAGTCTTTCAAATCCTAGCATAGCTATTTTTTATTTTTACGCAT
TCCACATGAATCATATTTTTATATAGTTCATCATCAAACATCTGTTGAATACTGGCCGTGTGCCAGACAA
CTTGCTGCCCTAAAGGGAAAGACTGGTGTGCAAAATAGGTGCTATTCTTGTCCCTGAGCCTCTTTCCTCC
TCCTAACTCCGCTGGTACTGAGCTTTTAAACCATAAGGCACTTAACATTTGATGATGAACATTTTTGTG
TTAGCAGTGACTTCATAACTAATTCATCCTAACATGGTGGTCCACAGTGAGAATTTGCAGATATTTTCATT
ATAGAACAGATACACAGGGTTAAAAAGGAAACAAATTTATATTGAAATACAGTTATCAAAATACATTTTAA



FIGURE 1 (continued)

AGTCCGATAATAGATGTGCTTCCTTATTAAGGTCTTGAGGTGGCCTGTAGTAAATTTCAAGGTAGTAATT
AATTAATATCAATGATACTTTAAGATTTCTGCAGCAATTCAAATATGAAATGAAGATGTCTAACATCTAT
TGATGATAAAGTCATAAGTGCTGCTGCTATTACTATGGTTTGTTCCTCATATTCATAACTGAAGAAGAAA
TACTAAATTTTCAGCTAGAAGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGTGAGG
TGGGAGAATCACTTGAGCTGAGTAATTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTGTATTAA
AAATTTAAAAATAAATATAAATAAGTTCCAAAAAGAGGTTATTGAAATTATAGATTTTTTCTCATCCAACT
TTCATGGAATTCATACCTTGTAACAACCTGGAGTTTAAGAACTACTACTGTGGAATGAGACTGCATTTTAACT
GCCAGAAATATTTTCCATTTGTTGAGATTTCCCTTAAGATAAGTACCCATGAGTAATATAGCTGGTTCAA
AGGTACACACAACCTTATAATTTATGCTACAGATGCCATCTGGCTTTCTTGAAGAGACGTACATGTCCACA
GTGAATGAGTATACATCCATAGACCTTTGATTCCTTGGATCATATGATTGGCAGGCAAGAAGAACTATAG
ACGGCCCATCCTAGCAGCTCACATTTGCTGCCACTCTGTAAATGCTGGTCATCTGGAATTGTTTATCT
CCTCATGTTATCATTACAAGCCAGAAATAAAAAGCATGAATATTCAGGTGCTGTTTACCTAATTCAGGAA
ACCCCTCCCAGGAGCATGAGGAGGTCTTTTGTGCTCTCGCTCTGGAACCGGGTTTGGGCAGCCAGGC
GCCTGCCAGATGAGCCCTCCAAACCCAGGATTCCTCTCCTGTGTGCCACAAAGCAAACACACGCCCTG
TTTGCCAAGTGAATCAATGGAGTCTTTGATGCTTTGAGAGAATTTGACATAGCCTGCCAATTTAGCATTC
ACAGAAATGGTTAAAAGATCATGGTTTGCTACATTTCTATCCTAAAAAGAATCTGGCTAGTGGTGTCTGT
GATGCTTTTGTATATAGAATCAGTCCCTCAGTTTGGCTTTGGACAACATAGATGTTGGAAGTAAGCCAT
TCATAGTAAAACATATTTAGTGATCCTCTCACAATGGTGGCTCTGTTTCCAATCTTGGGCTGTGTGTAT
CTAACAAACAAACATTCAGGTTTCAAGTGAGCAGCCAGTGTGTGTGTCAGACATGTTATTTACTCCGTAGAG
GTTGTCTTCACCTCACATAGATGACCATAGGTATGGGGTCTCCTGCCCTCTGAGTAGCGTGAGCTCAGT
GACAGGGGCTCTAGCTCCATGTTTGTATCCACTGCTGTCTCTAAGCAGGAATCTGAGAAGAAGCTTAGATT
CACCAGGGGTGCTTCAAAGATTCTAACAAGCAAGAAAGGCTGAAACTGCCCTTGTCTCTTCCCTTATAGA
TATGGATTCCATGAGAGTTCACATGGGGAAAAAGCTCCACAGCTAAAAGTGTTTTACATCCATTGAGT
GACAACTAAGGTCTTCCCACCTCAGACTTCTCTCTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCC
AGGCTGGAGTGACGGGCGATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTACTG
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCGCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACGGGGTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCTCTCAG
CCTCCCCAAAGTGGCTGGGATTACAGGCGTGAGACACCGCGCTGGTGACCGCTCTCCTTTTAAAAACAGA
ATGCCAAAGCTAAGCCCTGCCATGTCTGGTTTGGGACAGACTGGCTGAGCTGTTTGGCTTCTTGGGTGT
CTTTTAAATTGCCAGTTTGTAGCCCTTGAGTACTCTCTTCAAGTGATCCATTTTCTTGGAGAAGCTGGCA
CCGCTTCCCAGAGTACTGGTGGGATCTGAGGAACGAGCTGGGGTTGCCAGTAGATGCAAGTATCCTGC
TTCAGTTTCTTAAAGAGGAGCTCCTACAGTGTCTTAGAATGAAAGCTAAGAACTGGCACAGGATCTATT
TGATAAACAGCTGTCAATTTGTAGCCATCCTCCAGATGTATGACAGCAGAGTGTCTCTGATGGAAAGAT
CAGCACCAGATTCCCAGCCCCAGCGGGTCTCTTCCCTGAGCCCCTAGGTTACTGCCCTGTAAAACCT
TGTTTCTTTCCAGATCACTGAAGAACAATAGTTGAATTCAGTCTCTGTGCATCTTCTCCCTGCCTT
CATGAAGCCACCTTGTTTTTTTTTATCTGACAAACCACTGACAGAGACAGCCTGGTCCAGATAACATCT
TGGTTTACCTTCTCAGGTGGAGCCATTTTTCTCTACAGCTCATAACCTTACCATTATTATTTCCCTA
GATTGATGCCAAGAAGGAACAGCTAGCAGATGCCCGAGAGACCTGAAAAGTGCTAAGGCTGATGCCAAG
GTCATGAAGGATGCAAAGACGAAGAAGTATGTACCTGGTATTGTGAAAGTTGGGGCTGGTAGAGAAAAGT
GTGCAGCATCTGTACAGGGCCCCCTGGGGCCCTGGCTTTTCGATGGTTTCTGAGAAATGTCTTTTGGAAATC
TCTATACTAGGGCTTTTATTGACTCAAAGTGGCAGGATGGGTACAGTGTGCTCTTGTCTAGAGCCAGGC
CTGGTTCTTGAGGACTTTGCTATTCTTCTAGGGTAGTAGAGTCAAAGAAGAAGGCTGTTTCAGAGACTGGA
GGAACAGTTGATGAAGCTGGAAGTTCAAGCCACAGACCGAGAGGAAAATAAACAGATTGCCCTGGGAACC
TCCAAACTCAATTATCTGGACCCTAGGATCACAGTGGCTTGGTAAGTGTGAGCCCTCCTTGAGCTCCTG
CTGCTAGCTTAAGAAAGGTGGAGGGGGTTCCGAGAGCACTGGTGGCCTTCACATGCCATTCTAAGCTAC
ACACTTTAGTCTCTGCGGAAACTTCTGGCTTCAGCTGTGTACAAGTTACTCTGGTTGTGAACTTGTCT
TGTAATGCAATGCAACATTTCTGGTTGCTCCTAAATGGTCAGTGTGTACACTGCCTTGTAGGTATAT
TTTTAAGAGGCAGGTGCCATCCCTATTCCTAATGGAACCTTAGGACAGGAATGGAACCTTAGCTCTG
GAAGAATAGGAAAGAGCCCATCCATCTCTACACTTCAACAAAACCTTTTCGTTGAATTTTTTGCAGTTGA
AGGTAGGAACAAGAGATAAAGATGAGAATACAGATCTGAGCAACTTACACAGAGAGGCAGAGGGACCTTT
AACAAAAGCAGATAAATACTAGGTTTCTCTGTGTGTACACACAGTGTACATAACATCTGAAACAAGTG



FIGURE 1 (continued)

GCTTTGTTATGGAAGATGTTTAGTTTGTAGCTGTAAAGTTCTGAGCATAGGTGGAGATATCCTCCCCTATG
GCACTTGCTAGTCCGGGCTAAAGTTTCCATCTAGGTCTTTTGTACCTCTTTCTGCTCGTTTGGCCTTGTT
TGGTGCTAGAGATTGGTTAGCTCTTAAAAGGCAATATAGTATAGTGGTTAAGAACATGGAGAAAACTG
CTTGGGTTCAAAATTCAGGTCACTTACCAGCTAGCTGTGTGAGAAAAATCAGTAAATTACCTAACGTCTCT
GCCTCAGTTTTCATCTGTACGTTTTTCACTTGTACATCTGCAGAAGCACCTACTTTAGAGATCACTGCCAA
GATTAATGAGTTGATCACATAAACCTTTAGAACATGCTTGGTGCACTATTAATTTGCATCCTCACTAG
ACAGATGTGAAAGAGAAGATGGAACATCTGACCCTGGGCCTCAGATATGGGCCATGCTGAGTCACCCTA
ATCCCCCCTTATTTCTCCTTTGTTTGCAGGTGCAAGAAGTGGGTGTCCCAATTGAGAAGATTTACAAC
AAAACCCAGCGGGGAGAAGTTTGCCTGGGCCATTGACATGGCTGATGAAGACTATGAGTTTGTAGCCAGTCT
CAAGAGGCAGAGTTCTGTGAAGAGGAACAGTGTGGTTTGGGAAAGATGGATAAACTGAGCCTCACTTGCC
CTCGTGCCCTGGGGGAGAGAGGCAGCAAGTCTTAACAAACCAACATCTTTGCGAAAAAGATAAACCTGGAGA
TATTATAAGGGAAGAGCTGAGCCAGTTGTCTTATGGACAACCTATTTAAAAATATTTTCAAGATATCAAAATT
CTAGCTGTATGATTTGTTTGAATTTTGTCTTTTCAAGAGGGCAAGTGGATGGGAATTTGTGACGC
TTCTACCAGGCAAAATTCAGTGTTCAGTGAATGTTTGGATTCTCTTAGCTACTGTATGCAAGTCCGAT
TATATTGGTGCGTTTTTACAGTTAGGGTTTTGCAATAACTTCTATATTTAATAGAAATAAAATCCTAAA
CTCCCTTCCCTCTCTCCCATTTCAGGAATTTAAATTAAGTAGAACAAAAAACCCAGCGCACCTGTAGA
GTCGTCACTCTCTATTGTCTATGGGATCAATTTTCAATAAATCTGAAGCAGTCGTGGCTTTGGCAGTGTT
TTGGTTCAGACACCTGTTACAGAAAAAGCATGATGGGAAATATTTCTGACTTGAGTGTTCTTTTTTA
AATGTGAATTTTTATTTCTTTTTAATTATTTTAAATATTTTAAACCTTTTTCTTGATCTTAAAGATCGTG
TAGATTGGGGTTGGGGAGGGATGAAGGGCGAGTGAATCTAAGGATAATGAAATAATCAGTGACTGAAACC
ATTTTCCCATCATCCTTTGTTCTGAGCATTGCTGTACCCCTTAAAGATATCCATCTTTTTCTTTTTAACC
CTAATCTTTCACTTGAAAGATTTTATGTATAAAAAGTTTACAGGTCAATAAACTTAGAGGAAAAATGAG
TATTTGGTCCAAAAAAGGAAAAATAATCAAGATTTTAGGGCTTTATTTTTCTTTTGTAAATGTGTAA
AAAATGGAAAAAACATAAAAAGCAGAAATTTAATGTGAAGACATTTTGTCTATAATCAATAGTTTGA
AGGCATTGTTAGTTTAGTGTGTGTGCAGAGTCCATTTCCACATCTTTCTCAAGTATCTTCTATTTTTA
TCATGAATTCCTTTTTAATCAACTGTAGGTTATTTAAAAATAAATTCCTACAACCTTAATGGAACTTAAGT
GTCTGCCTCTTTGTTACAAAGGGCCTCAGGCCAGAGTTGGGGCTGGGACTTAGTGTGGGATGAGGTCTCA
CCTCAGGTGAGCAAGAGTAGATTCTCCAGGAGCAGATGAGGCAGGGCCTGGCCTGGAAAGGAGTGT
TGTGTGCCTGTCTGTCTGTGGGTGTGGGTAAAGAGGATCCAAAGTCCATATCCTTAGATAAAAGAC
AGGAAAGGAAGGAAGGGTGCAAAAAATCCACAGTAAGAGGTGTGGTGCAAAGACAGCATCGGAGGCCTAG
CGTAGGTAAAGTATATTGAGCAGGATGTTGCAGCTGTATTTGAGTCAAAAGTTTGGAGAGCTTTCCATG
TGTACTGGCCAGAAGCAGAAGGGAGCTGCTTAGGTTTTCACGTGGCTAAGCTTACAATCAGGATGGG
GAGAATTAAGGTTCCAGATCCCAGAAGCCCCCTCCACATGGGATGCAAACTTCTCCTGCATGTAGCTGC
TTAATTGAAAAAGGCAGTGTGGTGTGGTCTCTGACCACCTTCTGGTGCTCCAGTTACCCTAGCTGGCTAT
GGTCTCTACAAAAATGTTTCTTTGCTCATCTAAATTTATAGGTAAGTCTGGAATTCAGAATGAAAGTGA
GGTCTCTGTCTAGGTCAAATGGACTGCAGGGAGCAGGAAGGCCAGAAGGGTCAAATTTGGTAAATTAATG
GAAGGGCCCTGGGCCCTCTAGCTTGTAGCACGAGCAGGTAGGTGTCTTCGGGGAGGCGAACCCATAGTC
TCTGTTCTCCCTGAGGCTGGAGGCAGGGCTGCTACTAGGCCCAACAGAGAATCCTGGAGGTCTTGGC
AGCCTGTATTTTTATTAACAGTGAAAGAGGCAGCAATCACCCAGGGAATAAGGGAGGTTATGTAGCCA
TCACTGCTTTGGAGCAGAGAGACTCCAGCCAGGTGTTTTTGAATTCGTGTGTGAGGTAGCTGGGCCACTG
AATGTAGGGAATACAAAGAGAGGCTCTTTTGGTACCCATTTGATACACTGTGGCTGGTAGGTAAGTAGG
TTGGTGTAAAGTGGACCTCAGATGCCACAGTAGGGGACAACCTTTGGTCCAAAACTAGAAGTCAGGTAAG
GAGGCCTTGCAGGCAGAAGACCTTGCTGATGAACAGGAAGTAATGCCTACCTCTCTGGCAAGGACCTCTC
TTGCAAGTCTGAGGGCAGATGCTGGGCAACAAGATGCTGCTCAACACAACCTAAGAAGGGCATCCCAGACA
GTGGCAGCAGGCCTGGGAGACCAAAGCCAGAGAATGGGAAGCTGACCTGGCCACTGGGGATGAAAGAAGA
GGCTGAACAGGTAAGTGGGGCCAGATGTAAAGGACCTTGAAGGATGCTTAACCCAGGAGTCAAGAATAA
ACTTATCCACTTGCCCTAGTCCAGTAGGTTTTACTTCCAGCCACGTCCAAGAACAGGCCAGATGGGCAGGG
TCTGAGAACTCCCTCCCATCAGGCCTTCTATGATGCCCGAGTTCGGTGTGGGCAAAGGGCTTCCACGT
GCTACCCAAGCCAGATATCTCTGTGCTGACTTGGCTTTTTCTCCTCTCTTACCTCACCTTCATCTCCCATC
CCCCAAATCTGGCCAGCAAGTCCTGTCTCTCCATTTCTCCCTGCCAAAAGCTGTCAAATTTAGACCTCTG
CTACATTAAAAACATGAAAAGTAAAAAACCTTCACAACCCTCAGCCCTTTCAGCCACTACCTTTCCCTTT

[illegible]



FIGURE 1 (continued)

CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAACAATTCTC
 CTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTTGTAATGCTAATTTTTTTGTAGTTT
 TAGTAGAGACCGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCAC
 CTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGCACCCGGCCAGCCACCGTACCTGGCCA
 AGATTTTTCTTTAAAAATGTCTTTTTTATTTAGACACAGGCTCTCACCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTAC
 AC TGGTGTGATCATAGCTCACTATAGCCTTGAACCTCTGGGCTCAAACAATCCTCCGACTTCAACTTCC
 GAAGAGCTGAGACTACAGGTGCATGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTTTTATTTTATTTTATAGAGACA
 AGGCCTCACTATGTTGCCAGGCTGGTCTCCAACCTCTGGGGTCAAGCAATCTTCTGTCTCAGCCTCCC
 CAGATACTGATATTATAGGTGTGAGCTACCATGCCCAGCAGAGATTTTTCATAACATGTTTAAAGCAATA
 CAGTAACTGGTTATTTTGAAGATTATTAGTATATATCCATAGAGGAATTGAGGGGGGAAAAACCAATCT
 TAATGTTATACTAAAAGGTAATTATGCTTAGGTTACAATTTTCAGTGATAACATCACATACTAATTCAGA
 AAGTATTCCTTTGACAGCAACATGGATGAATCTAAATAACATTATGCTGAACGCAGACACAAGAGTACAT
 ACTGTATGATTCCATTTATGTGAAATTCAGAATAGGCAACACTAATCCGTAGTGACAGAAAGTCAATCA
 GTGGTTGCTGGATGGGGACAGAGGAGACTGACTGCGAAGGCGCACCAGGAAACATTTTGGGGTGGTGGAA
 ATATTCTCTATCTTGATTGGGTGGAGGTTACATGAGGGTATACATTTGTCAAAGCACAAATTTTACACTT
 AAAAAATGGATGTATTTTATATGTAAATTATTCCTCAACAAAAATTTTAAAGTAAAAAAAATCTA
 AGTAAAAAAGTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGT
 GGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCACCTGGCCACGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATATAA
 AAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCAGGCTGTAAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCGC
 TTCAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTAAGCCGAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAG
 CGAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTGTTTGTCTCTCTCTCAACTTAGAAGGGAGGGAAAGTGA
 TGATATGCTTTGAGAGATTCTATTAGATGACTCAAAAAGCGACTCATGGTGAATAACAGAAATCCAAGA
 TTCATGTGAAGAGTTGAATATAGTTTACTGAAAAATGTGAGTGTGGGGAAAAATCAATGTTTCGTGAATCAAT
 ATATTGTTTTAAATATGTGATTTAAAGTATGTACCTGTAGCTAAATAAACTATTATATGTGGACATTTGC
 ATCTCTAAAAAGTTTATATTTTAGTTGCAAAAAAAAAACAACCCACAAAAACAATTTGGAGTGACCCCTATG
 ATGAAAATGAGTGTTTGCCTTGATCTGGAGTGCCATCTCTTTCAGGCATATACAGTCTCTCACTTTGC
 TCTATCTCCACAGACACTAACAGGTTTCAGTAAAGCCCAAGTGTCCCTTCTCAGTGCTCCAATGGCCCCCA
 TCACACTGAATTGTCTATGGTCTGTTGGCATTCTGTACCCACTGCTGGAGTGGAACCTGTTCTGACTCA
 GCTGTGCTGTCTTAGTGCTCTAGAGGATGCATCCGTGAAGCGTGTGCAAGGAGGAGAGAGAAAAACAGA
 AAAGTGAGGCTCTGCCCTGGCCTGGGCTTTCCCTTCTCTTCTTTATTGCCATATGTTGCCTCAGTGAT
 GCAGTCACAGTGTCCTGCCACCTTTCAGAAGAAGATACATCTGCAGCCAGCTGGAGAACCTCAACATC
 TGGGTCCCACTATGGGGGCCAATCAGCAGAGATACACCAAGGTCAATGGAGACAGCAGTCCCTGGGAGCA
 GCCGAGCCAGGTGTGATTTTGCCTTGAGAGAGAACACGAGGCTCTTGAGGGACAGATAACACAACCCAGG
 TGAGGAGGAAAGCAGGTGGACATGACCTAAGAAGTGTGAGGCCTGATGACTAAGTTGGAGCCACAGATAG
 ATTTGGGGGCCAGGGGTGAGGAGCCTAAACAGCAGGTTGTGGGTGGAGTTCAAGGTGCACTGAGGTTAGT
 TCTTAGCAAGTAGTACTGGCTGTGTGTGAGGTGCAGGCTGGCTCAAAAACCCAGAGGAGGGGCTGTTCA
 GATGTCTAACACGAGAACTGAGTAAAAATTAAGAATGGTTTAGGCCAGGTGCACTGGCTCACGCCTGT
 AATCCCTGCACTTTGGGAGGCTGCAGTGGGTGGATCCCTGAGGTGAGGAGTTCAGAGACCAACCTGGCCA
 TCATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAACAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGCGCCTGTAAT
 CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGACTTGCTTGAACCCGGGAGGAGAGGTTGCAGTGAACCGAG
 ATTGCGCCACTGCACTTCAGCCAGGACGACAAGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGTTTAAAGAAA
 AAGGACAATGTTTTACACATGGATCAAAATTAGACACTGCAAGACTATAAATCTGCACCCTTCTAATGTGA
 AAAGGGCTTCACTGAGCTATACTTGTATATTATGCCCTCGATATTCACTCAAGGCCATTACAAGGAACAA
 ATGAAAACGGCATCAGCATTTGCTATTAAACAGTTGAGAACATTCTCCACTATTTCAACTAAATAAGTAT
 CCAGGTGAGAACTTCTTTTATAATTTAACCAGTAAATTTTACTCCAAAGAACAGTTAAACAGAA
 TAGAAAGTGTATTGTTTGGCTATCAGGAAGCTCAGCCATGTTTAAATTTCTCAATCACATCAGCTACATT
 AACCATAAACCATATTATCGTCTCTCTCTTAAATCTCATCTCTATTCTATATTCTATTCTATT
 TTTAAGTACTCAAAACATTTTAAAGGGCTGAAAAAGAATACACTTGTGGTAGACATAGCAACGTGCCAC
 CCAGATCCCTTCAAAGAAGGACTTGTGACCCAATATTGGGAGAGCTGTGAGCAGAAATCTTCAGCT
 GTCAGCCCCCTCGAAGATCATCTTGGCTGCAGAGTGCCATCTGGCCAGGCTAGGCTCTTCCAGGACATT
 ACAACTCCTTTCAGGCTAGTGCCAGACAACAGAGATCCTGGGAGTTGGCTGAGACTGTATCAGGCCTG



FIGURE 1 (continued)

CATCTCAGTTTAGTTTTCCCTGTGCCCACTCCTGTTTCTTTCCAGTACCTCCCAGAGTGTGTGATCCCAGG
 GCCACTCCCCAATAAACATACTGCACACTAACCTGTACAGAGTCCACATCCAAAGAACCCAACTGTGA
 CAGCACCAAAATCAAAGAGACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACTGCTTGAACCTCGGGAGGCGGAGATTGCAG
 TGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACGCCAGCCTGGGCGACGAGAGAGAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAGAGAGAAAACATATCAGGTAGGGGTATTTTACAAAGGAGAGAGGATATACAATAAAGTGTTC
 TACATACATGGGAAGCAAAACAGCACTGACTCTGGGGCCAGACTACCTGGGTTTGAATCCTGCCTTTTAC
 CTCTGTGCCTCAGTTTTTTTTCATCTGGAATAAAGAGCACTTATAGGGCTGTAATGAGGAAG
 AAATGAGACAATGTGGATAAAGCAGTTCCATAGTGTCTACTATATGTCAACCACTGTTCTAAGTGGTCA
 TTAATAAACAGCTGTGAGGCCAAACCCACAGGTCCTGAGGGGAGTGGGCTGGGACTCTCCCCAGACTC
 TGGGCATGGGCACAGGTACAGTGTAGGCCAGGCGATGCTGAAGCATGCATGTTTACAGAAAATAGGCTGA
 GCAGGGCTAGCATGGGTGACGTACAGGCGTGTGCTTGTGTGGGTGCTGGGCTGCTCCTCCAGACAGCG
 CAGCTGCACGTATTGCCATTACACCCACGCACCCATATATATGCTGAGCTGGGGGAAGCCACACAGAC
 CACACCTCTGCATGCCCTGTTTTTCTGCACTCTCTTTGGTGGAAAGGAGGCACCTGAGGCTGGGATGC
 TGGCCAGAAAGTCCCAGGAGGAAATGGGTCTGTCTCTGATTACAGGCTGGCAACGGGCTGAAAACCTC
 AAGCTCTTGTGTGGCAGGGATTCTTGTAGCCCCCTAGAGGTCCAGACCCAGAGGCAAAAGTAAAGCAAGGA
 AGCCTTACCCTGCATGTTAGGAAGCTCCCAAAAAAATGGAGAAAACGGATGTAAAAAGTGCATCAGAGCCC
 ACAGGCTGCCGGAGTCAGCACAGTAAGCTCAATGAGGGCTGCAGCACTTAAGAGGGTGCCTCCTGTACAA
 AACAGGATCAGACAGCCAGAGAGGGGCCCCATTACAGCCCCGCTGCCTTCTGGTCTCATCACTCCCTG
 TCCCTCCTCAGTCAGGAACTCTAGCTTTGTAAACCTAAATTAACAACCTCTTCTGGCTCAGGGCC
 TTTGTACATGCTGTGTACTCTTGAATGTACTTTTCTCAACCCACCTTTAATAATTACCTCGCCCA
 TCGACTCACTTCTTTAGACCTCTGCTGAGGTCTGAAGAGATCTCGACCCAATGTTTTCTTCTAGCCCC
 TCATCATAATTGTCTTTATGTAACAGAGTGTATTATTAATGTCTGAACTCCCAGAGAGCTGGCGCTGTGT
 CTCTCTTGTGCTCCTCATGTTGTCAATGCCCAACACAGAGAAGAGCAGGGTCCACAGAACTTCAAGCCTA
 AGCCAGTTCAAGCCCACTCTGTGAGCACTCACGTTCTGCTGGATTCCCTGTGCCCAAGGCCAGCGGTGA
 GCATGCCTCCCCCTACCCATGCTGATTAACCAGATAGCCTCCATGCCCACTGACTACTGACCACCAGGAC
 TTACCTAAGCCAGTGATCTCCTGTGAGGCAGAAAACCTCATGGAGTCAGGCGGACTTGGGTTCTAGTTCC
 CACCTAGTCATGTTATGTGGCTTTGGGGCAAATTGTAGAACTTCTCTGAATCTCTGTTTCTCATCAGTA
 AATTGTGGACCATCTCCTGATTAGAAGATAATTATGAGGATCAGGTGTGACCACAGGTGCACACCTTC
 AGCACAGGCTACGCTAGCTCCGTCCGCCCCACGTAAGAACCTGCCACTAGGTGGCAGTCCATCTCAGC
 TACCCACCGCTCCTTACTCCACAGAGGCTGGCTAGGACAAAAGGGTCTCAATGTCTAGTGAATTTCTGAG
 CTTCTTAGGGGACGCACTTGAGGAAATCAACGTTAACACACAAGTTTCCACTACAGCAAGACAAAGTCAG
 AAGCAGCAGCCCCAGGTCACTATCCAGCTGAGTGGGTGCTGAGCACACGCTTTACAAACTCTAGTCT
 AGTCTACTATCTCACAATTCCCAGGAAGCCTGGCTCTTTCTGTCATCAGCTGGAAGCTCTGTTGGGC
 TTCTCACTCTGAAATGCAGTAAGTTGTCTGCTGTGCTGGCAGCCGACCCACTGCCTGGCTCAACATG
 TCAGACAGGCTCCACCGCGACCGTGGGTGTCTCAATTTTGGCGGTGCTGACAAGGGTAGATAGATTGCA
 GGGGTGAGTTTCAAGAAATGGCTTCAGAAAGACAAAGAGTATGAATTATATCCATAACCAGAAAAAGGCC
 TTGTGGCTGGAGAATGGAGAGTGAAGGATCACTTGTGAGAGATGAAACTGGTGAGATGGGCAGGTCAAT
 AGAACCTGCTAGGCCAAGCAGGGAGTGTGGATTTTAGGTGCAATGGGAATTCACGGAGGGTTTTAGCCTG
 GATGTAGGGGATCATGATTTAATTTCAATTTTAAAGATTTAAAGCATGATAAATCCAGGCAAAACCAACT
 GATAGATCCAGGCAAAACCAACAAGGTGAGTAGTCTGGGTGACAGGAGATGGGGCTTTCAGCTTGTGGG
 CTGAGTGACAAGGTCTTGATGGATTGGAGGTGAGGCAAGGGAGGAATCAAAGTTAGCTGCAAGGTTTTT
 GACCTTCCAACCTTAGAGAAGTTTAGCGCCGCTTCTGAGAAAGTGAAGACTGTGGAAGGAATCGTTTTGGG
 GAGGGAAGGCGAGCTGTCTAAGGGGGGGGATGTGGAACATGCAGTGGGATGCTGGGGCTGGAACGTAG
 GGGAGATGCAGGTTTGGAGTCAACGGTGCCTGTGTTGTGGGCAAAGCCAGGGGAAAGGTGAGTGCCT
 TGGGATCTGGCCTAGCACTGAGTGCAGAGGAAGAGAAGCTTCTGAGATCGAGAGGCAGCGGCTACAGGAG
 GAGGAAGAAAGCAAGGCGGGGAAAACCAAGTTTCAAGAGAGCATTTGCAAGGAGGCGCTGCGGGGTAGGG
 TCTGAGTCCGAGCCCCGAATCGGACTCGAGTCTGTGCGGTGGGGACGGAGCGTGCAGAGGCCCATGCGA
 GGGACAGACACAAAGGCCCTGGGAGCTGCAGGTGAGACCACTGGACAGCGCGGCGCGGACCTAACGCCC
 CTGTAAGGGGTCTACGCTTGGGGGAACTCTCCGAAAGAGAGGAGGACCACTGAAAGCAACCTGGCAGCA
 GGGCGGAACAGACAGACGTTGGGTCTGGCGTCCGAGAACTGCCTGCGGACCGCCCGCTGCCGGG
 GGGCGGGACATGTGCGCTGTCCATCAGTGCCCGGACCAATCCGAGGCAGCCCCCGCCCCCTCC

FIGURE 1 (continued)

CGGGAGAGGGCGCGCGGAGGACCCGCCGCCCGGTGTGAGGCGGCCGTCTGGCTCCCTTGTCGGGGA
AGCCCGCCAGGTAACCTGAGTTTGGCCGGGCATTCCCGGAGGACGCGCCATCCCCACGTCCCGTCCCG
GTCGCTGCATGGGCGGTGTTCGGGACGCGGGGGCTGCGTCTGTGCGGGACCGCGGGGTAGCGGCCGCCG
TGCGAGTACGCTGACTGACGCGCGCGCGCGCGGGCTGCGGCTGTGGGCGGGGCTGCCGTGCGTGACA
GGGCCGCTCGTGGCCGCCGGGCTGTGTCCGGGGCGCGGTGAGAAAGCTCTGCGGGACTGAGGGCTGGGTG
GGTGCACCGGGAACGGCGCGCGCTCCCGCCGCCATCGCGCTCCGTCCCCCGCTGCGGCTGTCTGGGGG
TCGCGGGGCGCAGGCGCGGCGGGCGGACGGGCGGGGGTCTCCCCACGGGTGCGCGGCGCCTTTGTTCC
CGGCGCCGAAGCGGGGTGGGGCTCAGGGCAGCCCCGCCCGCGCTGAGGCCCCGCCCGTGTCCGC
CTGCAGGAGCCCGCGCGGGTCCCGCTCGTCTGCCGCTCAGCCTCAGCCCCAACCTCAGCCGCCCGCGT
TGCGCTTGCTCCCGGGCGGTCTTGCCCTGTGCCCGCGCGCCCCAGCGTCGGAGCCATGGCGGGCGCGG
CGTCCCCCTTGCGCCAACGGGTGCGGGCGCGCGCGCTCGGACGCGGAGGTGCTGACCTCTGCCGCGAG
CCTCGAGGTGGGCACCGTCACTGACTTTGTTCTACTCCAAGAAGTCGCGAGCGACCGGAAGACCTTC
CAGGTCAAGCTGGAGACGCGCCAGATCACGTGGAGCGGGGCGCGGACAAGATCGAGGGGGCAGTAAGT
GCGCCCACTTCTGCTGGGCGCGCGCGGGGTGCTGGGAGCCCGCGCGGACTGCTTGACCCCCG
GCCGGCGCGCGGAGCGACTTGGGCAAACCTTTCGGGCCCTCCAGACTCCCTCGGGCCCCGCCCGCTT
CGTCTCGGGTGGTCACTGGGGGCGGGGGGCGATCCGGGTCTCGGTCACTGACAGGACACCCCCCTCCC
CCAGCTGGGGGGAGTGTTCAGGCGCTTTGCCCTGAGGCCTAAAAATCCTCGCGGGCTGGAGACCTGCGG
TGCAGGCATCGGGCCCCCAGACCCTGGGAGTGGTGGCGGCGTTCGGCGAGGGGAGCTAAGGCAGTGGCCC
CCACCCTGCACGGGAACCTGGGGCTGACCAGACGGTCCCCGCCCACTCTTTATCCAGAAAGAGCAGTCT
GTGAAACTCTCCGGCCCCCAGGCTGGGCTCTTATTGCAAAGGAATCTTTGGGTTCCTAAGTAGAAGT
TAGGCAGATGTTGGGTAGGGCTGGTCTTGGAGCAGAGCTGGGCTACTCATCTCCCTGCGGGGAGAGG
AGGAAGGTGGTCTTGTGTTGGTGGGAGAGCCTGAGAGAAGCCAGTGGCTGGAATTTTTTTTTTTTTT
TCTGCTACTTTTGTCCAAAGCTGGGTTTTGGAGGCCTATGTGGGTGGGCGAGACTCAATGCCAGGGCA
GGGACTCCCCCTTGCCCTGGGAAGCACGTTCCAGGAGATGGGCCCCATAAAGGCCTGCCCCAGCGCCTTG
GAGTCAGGTATTCTTCTCAGGAGTGCAGCTAGTTTGTGAGTCTAGCCCTTTGTCTCTGTCCGGTGGCTT
CAGGGAGCGGGAGCGGCTTCTCTTAGTTTCCTGCCTTTTCGCCTTCCAGGCCTGAGCTTGGCTGCTTTT
GCGCTGGTCTCTAGTGGGAGGAGGAGTGGGGGATTTTGAAAAACCCAGATCTTTGAGAGTTGTTCCA
CTTAGCGCGTGCCTGTGCTGTGGTTCGGATGGGCACTCTGCTCTGCCCTCCATTCCCCCGCTCTCAGTGT
GAAGAGATGGTGTGTCTGCAACTCTAGACTGGGTGGCTTCTTGAGGGACCCCCGGAGACTAGGGTTAGA
GAGACCAGGCTCAGAACCAGGTCTGTGTGTAAGGAGGAGATCAGGAAGTGACACCCCAAGGGGGTCC
CACAAACCTTCTTGGGTATGGTGTGCTGTGTGTGATAGTTGAGGAGATTGGGAGGAAGGAAGTCTTG
TGGTGGGCGAGCCAACCATCCTCAGCTACAACTCCAGATCTGACACAGATCTAATGCAGCTGCTCAACT
TAGAAATGGCAGCCCCCTTCTCAGTGGCCCCACTGACCCTGTGAGCCATTGGGAGAACATTTTAGTGAC
TTGAGAGCCTGTGGATTCCAAAGTAAAGGAAGAATCGACACTGCAAAGAGCTGAGATAACCCTGGGAACA
TCACTCAGGCATCAGGCTCCAGGCATGGTCCCCCTTCTTACTCCCTATGCTGTGTTGAGTTGGTGGCACT
GGCTGGAAGTTCTCAGAGATCTCCTGGGTAACAGACTGCATTTTAAACCACGCATATTAGCAGGCAATAA
ATGTAGCACAGTGGTTGATGGCAAGTCTGGATTTGAAGCCCATATATTCACTGTGTGTTTCCCGGCCAGT
TACTTACCTTCTCTGAGCCTTGATTTCTCATGTGTAAAAATGGGGGTAATAATATATCCAGTATATATGG
TTGCTCCAGGATCAAATGAGACAATTATATAAAACATCTAGCATTGTCTGACACATAAATGTTAATAA
ATATGAGCTGTTATTAGCAATAACATTAAACAATAGACCGTGGCTGCCCTTCAAGACCTGAACCTGGGAAT
GGTGAGGGGGTGAGGTGTGGCTATAGGTGAGGATGAAGGTGAGGAAGGGAGGAGGAGGAGGACCAATT
CACATTTCACTTAGATTGCTACTCAGAAAAAGGCAGGAACAGTTTTGTGTTTGGCCCCAACCCATGTGCCC
ACTCACCCACCCACCATGTAGAACAGTGTCTGTAGAGAAAGTGTGTCAGTTGTGCACATTTGACTCC
TGGGTGTGACCTTCTGTTTGTAAAGTTGGGGCTGAACAGAAAAGAGGGGTGAGAGAGGGGATGATTT
ATCATGCCTCATGTATTTGGGGGATGGAGGCAGGCATACAGAGGACCTGATAACCCCTACCCAGGGGTG
AGCAGGTGGGTGAGCCAGAGGTGTACAAATTCAGTGATCTCATGATTAGCTGGGATTTAACAGGCCTGG
AGAGTAGGCAGAGGATGTAGGAGGACCTGGCTTTTGATTTTGGGGGCTCAGATTGAAAAGAGCCTGGA
TGAAAAGTCTGGTCGATGCTTGTGTGTTTCACTTAATAATGGAGGCTTCCACTGAAGCCGTGCCCTGC
TTCTACCCATTGCTGGGCTCTCCTTGTGTTGGGTGCTGATCCCTGCGGCTCTGAGGAGGTGGACTGC
CAGCCGGGTTTTCTGCCACCTGGACTCTTGCCCAAGCACCTCAGGTATCTGGCCTTCTCTGCTGACCTA
CCAGGTACCAGCAGTGCCTGAAGCCTGGCCTAAGAGAGAGACACTGTGCTACCTTCAGGGTGTGGTAG



FIGURE 1 (continued)

ACCTGAGGGAGAGACAGTGTGGTTTAAGGAGCACTCATACTGATATGTAAGACCTTCTTCTGCCCTGACT
CTGTGCCCTCTCTTGTACAGCAGTTGTGAAATGGAGCTGACACCTCCTGATTCTAGGGTGGTCAATTTGGC
TCAAAGCGGGGTGGGGAAGTGCTTAGGTGTTGACAAGTTTGGTTGTCCTGGTGGTATGACAGGAACCAG
GTTGGTGTGGCCCTTTATGTTGCAGATACTGACATAAATGAATAAAATGCAGTTATGTAGAGTTCCAG
CTGAGTGCTATTGAGACCTTTTCGTCCCATTTTACAGATGAGCAAAATGGAAATGGAGAATCGTTTGTGCCC
AAGGTGTTGTGTCAGTGTGTGCCAGGGCCTCAGCTGGGGCCAGCTCACTAGTCAGAGGCTGACTAGCAAC
CCCAAGCCCATGTTCCCTGTGGTCCACGTGGCTCCTCTGTGAGACACCTTGTGCTCAGACCATGCAATTA
CAGGGCAAAGACCACCTTTGGCTTTTGTATCCCAAGACAGCCTCAGCCTCTCTAGGCTCTGGCTCCACACI
TTTTCTTCTGGTGTCTTCTGAGTTGAGATGGTTCAGACTCGTGTTTAATGAGGTTGTCCATTTGAGGCT
TTTGTGGGCCCCAGTAAACACTGGTGTAGACACTGTGGAGGTAAGTCTGAATACTGGCTGAGCATGTCCATG
GGGACTTCTGAGGCCCCAGGCTTCTGTCTTTGGCTGATCCTTCACTAGATACTTTTCTAGATGCCAGGCC
CTCTGAGGTGAAGGAGTATGGGTGCTTGTCTTTAGGGAAATGAAAACAGGCAATGACAATTTGTGAGCAGT
ACCTTTGATGAAGAGGGTGAAGGTGGCGGAAGAAAACAGCTAACTGCCTTGATGAGGCAGGCGGGCTCAC
AAGGGAGGTAGTAGTGAACAGCTGGCTGGGGCTTGACCCCTGTGGCTGGGGAGCAGACCACACCAGGA
GGCCTGCTCCGAGGGCTAGGCCCCACAGCACGGGAGAGGGCAAGGCCAGGCCGGTGTCTCAAGGGTTTT
CTTTGTACTGGCTGTTACTCCCAGTGGGAGAGGGGCAGGAGCACATGTCCGGATCTCCAGAGCTAGCCAT
CCCTGCCGTGTATTTCCCTGTCTGATGTAGTTTTCCTCAAGGGAAGTCAGACCTTTTAGTGTTCCTCAG
CACCCAGGCTTGCCCCGATGTGTGGGTTTCCAGGCCCCCCCGCCAGCTGGGATCCTCTGTTTCTGTGT
AACCTAGGAAAAGGGCCTGCTTACAGATAACTGGAGGAGCTGAGCACACCCAGTCCCTGGGACCCACAAC
ACCTCCAGCTTCTCTCCAGACTCTTGTGTGTGTGTGTACACAGATGCACAGGATTGAGTTGGAGTTTAGA
GATCTTGGCTACCAGCTTTGCTCTGGGTAGCTTCTTGGGAATGAGGCACATTTATTAATATTTGCAATAAG
TATTATTATACCTCCCCATTTGCCAGTGCTAGGCACCAAGGATTCAAAGTTTATTGAGACATGGTTTG
TGCCATTGATGAACTCTTGGAAGAGACAGATGTAGAGGCATATGATTATAACCCTGTGTGTTACATACCA
TAATATAAAGGCCCTTACCAAGAACTGTGAGGAGCTCTGCCAGGAAGGCATTAAAGGAGAGGTGACCTTT
GAGGTAGGCCTTGAATTACTGAGGCACCTGTCTGTGCCGAGGCTAAGGAACTGGGAATCACTCTGTGCAG
GGGTAGGGAACAGATATGGTGTGGTAGAGAGGAAGCTGGGACTGGTTGGAGACAGCTATAGCCCTAGTGT
GCCATGTCCAGCAGATTACACTCAGTCCCTGGAGGCGACGGGAGTCAGCGGAGGCTGTTGTGGGACTGACT
TGCTCTGCCTGGGAGACCACAGTGGCAGTGGTTTGTGAGGCAGGTGTTGGGGAGGGAGGCCAGTGAGCT
CCTACGGTTTGCACAGTTTGCAGGAGAGAGCTGTGAGGGGCCAGACAAGACCTTCTTGTGAGGCAGGG
TGGGATGCCATGGTGGTAGATGGGAGAAGGGCTGGGTCTTGAGGGGTGAGACAGAGCTTAGTAGTTAAG
CATTTGGGCCCTAGACTCTGCTTGAATTAATAATCCTGTTGTGCAGCTTACTTGCTCTGTGACCTTAAAGC
ATATGACTACCTCTCTGGGCTGCTTATCTGTAAAAAGGATAGTATTAAATGGCATTATTTTATAAGGTT
TTTGTGAGGATTGTATGAGAACCTGTATAAAGTGCTTAGCACCTGTATAAAGTGCTTAGCATGGAGTGTG
GCACAGTGTAAGTGCTTACTACGTAGGATCCCTGACAGGACAGAGATGAGGATTAAGTTCTCAGGAGGAC
CTGGTGGGGAGGAGTTTCAATGCACCTGCTGTCTAAGGGGCTGGTGCCTGGCCACCAAGCCCTTTGATT
CAGAGGCAAGGAGGCCCGCCATCCTCTCTGACGCTCTCAGCAGTCCCTCTATTGTGAGGCTGTTATTTCC
CACTGCTGGTTTTCAGGGAGACAGGGCAGTTGGCTGGAAGCAGCTGCTTTGGGTGGTAACCCCTTCTGT
AGAGTGAAGGTATGATATTGTCTTATTTCTAAGTGCCCTAGCCCAGGACGCTATCTGGAGAGATCTTGTCT
TTGAGGAAGTGCTCTAATGCCACAGCCTCGATGTGGTAGGGCTGCCTCTGCTGTCACTGTTCTGTGTCA
GTCTCCGTAACTCACAGCATCTCTTCTTACTCTGTGCCCTTTTCTGTGGGATGTGGCTTCAAGGAGACC
ACAGATGATAAGTTGGAGGAAGGGAGTGAGGCCTGAGATTGCAAAGGTGTGATATTAGGAGACTGATTTT
TCCCCCTTCCACTTGCTTTGTTAGAAGTAGAGAAAGTCACTGCAGACTGTGAGGAGAGTCCTAGGAGAGA
TGGGTGTGGGATAGGAGGATGGGAATGTTCTGGTGGCCCTTGTAGAGTGCCCTGTTGAGAGGAGCATGGG
AACAGTGCGTCCCTTGGAGGGAATCTCTGAGAGCAGCATGTTTACAGGTGGCAAGACTCAAGGTGGAGCCA
CGGGTGAGGAGTGGCTTACAGGCTACCATTGACCAGATAGTCCCACCTTGCTGGTAATTGAGCTGAAGTGC
CTGGAGATTGTGGCTAGAGCTGGTCAGATTGTGGGTTTCAGGTCTCAGCTCTTACTGTGACCTTGGGCAGA
TTACTTTTCCCTGTCTGAAATTGATCTTTAGCTGTAAAAGTAATTTCTCCTCACAGAGCTGATATTAAT
AATAAGGGAGATTATATATAAGAGTAAGAGATTTTATGTGAAAACCTACCCAGCACAACTTTGTCACTTA
GTGGCCACTTAACAGTATTCAATTTCTTTACTCTCACCTTTGTTAACCACAGAGCTCCAATCTTTCCAC
CACTAAGCTCGGCCACAAGTGGCTGCTCCAACAACCTGGGCTAGGAGTCTGTTTCTTACTTGTCTTTCTGT
GTTCTTCCCTGAGTCTGTACACAGAGGACTGGGGCATCAAAAACTCTGGAATTGGAATAGCATATTGG

FIGURE 1 (continued)

GAGTTCATGGAACATTTTCTCACCTGTTGTATTGTTTGAACCTTCACAGCAGCTCCATGAATCCATGGAGG
GCAGGAGTTACTATCCCTCTCTTACAGAGGAGAAAACCAAGCCCTAAGGGTAAGGTCACATAGCAAAGTTC
ATGGCAGATCCTAGGATTTTCTAGATTCCCTGCTATAGTATTTCAGTTTATTCTCCCATTCTGGGGAAAAATGAT
AATAGGATGGACCGTTCTATAGGAACAGAGGGTTATTTTGTGTTTGTGTTTCTTCCCTCTGGCCAC
ATGTGTTTGACCAGCCTAGACTTCCATCTGTGGACAAGCTGGACTCATTGCTCAATTTCAAAACCCGTC
CTGCACTCATCTTGCCACAACACCGGTGTCGAGATGCTTGGCCCACCCAGACCTTTCCACACTCCTAC
ATGGGGGTGAATGTAGCCGCTGATTGGGGGTGGGACACAGAAGAGCCTCACCTCTTGACTTTCTGGTTT
GTGGTGACACTTCCGCCTAAGCTTCTACAGAACATGGGAACCTGGGGCTCCATGCCCCAAAATCCTGAG
AAGGGCTTTTCCAGGATTCTCTATGACAACCTCAAGAGCATGCATTCAATCATGTGCTCTTAAATTTGTCA
TACATTTGTTGTGGGCCTTGCTACTGTGTGTTGGGCACACTGAGCTGGATGTGATTACTCCAGCCTCTGA
CTTGTTCATGGTGGCAGTAGATCTCTAGCGTGGTTTGTGTTCCATCTCACCATACCTACTCTCCTTAAAA
AAAAACAAAAAACTAGCTTTCTTGGGCCTCAGTGGCTCATTGAATAAGTGAGAGACGACTTGTGCTTCCC
TGGCTTTAGACTCTGGCATTGCTAACTGTGCCAAGCACTGTGGAGACCAGTAGTGGACATAAGGTTAGG
GTAGATACAGCCAGAAAAGGAGATAAAATAGGCAGACAGATAAAATTCTTATAGGATTTGGTGAGTTCTATG
AAGGAAATAAGGCAAGAGGCTGCTCTGTGAGGTAGGTGAGGGTGTGCTGTGATAACAAATGATGCCAC
ATATCAATGGCTGGCAACAAGGAAGGTTAATTTCCCTGTTTGTGCTATGTGTGCTAACCTACACCACGTC
CCTGGAGAGTGGCCTCAGTGGTTCTGGGTGAGGCCTCTAGTACAGAACCTGAACACCCTGGGCAAACTAG
GCTGGAGAGGGATTGAGATGAGAGGTTTAGAAGGAATTAATTTCTATGACTTAGGATGCATGTGGTGA
GTGTGGCTTTGCTGTTGTGGTAGAGTAGAGTGCTGCCTGTGTGGGTCAAGAGACTGTCTTGGCTGACATC
TTTGAATAGGTATATTTGTGTGGCCCTTGCCTAATTGTCTCTCTGCCATAGCTGCCCCCGCCTTCCCC
ACCAACCCATGGCCCTACTTGAGCTGCCTGCTGAGCCTACTCTGTTGTGGCCACAGTATCCTCCTGCTGC
CCAGAGTTTGAAGTTTCTCGCTACTTCTGCCACTCATCACACTTGCTTCCCAGAGCTTTGCTGGGTGTGCT
GAAGTCTCCAGAGAAAGTGGGGAATATGGGTGCCCTAGAGACTTCTAGGGGGTGTGTTTTCAGCCCCCTAGAGA
GTAGAGAAGTGTGAGAAGGGGTGGTCCCCGAATATCTGTAGTTTGGGGAAGAAGCAATGGGGACAGT
GGAGTTGGTTGCCTTAAGAGAGGCTATGGTCCCAAGAGATGGGACTTGGAGAGTCTCTACTTGCATTCT
GGCTAAGCCCTTAATATTCTCGCACCCCTCCTTGCAAGACTAGTTCCTTTTGGAGGTGGTTCTTGGCTAGC
TTTTGAGAGGCTGCAGTGGCTGTGTGCCAGGCTTAAGTCTTAGCTTTCTCCCCACTCTTACCTCCTAG
GAACCGGGCCCATCCTGGGGGAGGCAGGGAGGAGCTCCTTTTTATAGTCCACATGTAGGCTTTGTGTATA
GGCTCTGCTGCTTCCCTCCGGCCCTGGCCCTTCTGGTGTGGCCGGTGGCCCTGGCTTCAGCAAGACTC
AGGATGCAGAGTAAACGGGGCAGGGCGTCTCTCTACAGAAGACTGGCATCCCTTTTACTGAGCCAGGC
CTGGCACAGAGGAGGCTGGAGTTAGGAAGCAAGAAAACGAGGTGACCCAGTCCCTTGATCCTGAGAAGCTT
GTGATCTGGACCATGCAGAAAACCGCTAATGCCCAGGGCTGGCAGGAGACAGCTGTGCCTAAAGTGCTGT
AGGCTGGGCTGTAGGGCCAAGATGGAATCGCTTTTCTCCCTGTAGCAGCCCATCCTACCCCTGGGGCTC
CTCCACCTGCCAGCTGGCACACAGGTGTTGGGTAGCATCTGTACAAAGGCTGTGAGGGGCTGGGCGC
AAGGCAGCAAGGCTTGGGTACGGAGGAGAGTGGGTGGTCTTACTGATGTTCTGGGCTGACAGTGAACA
GCTGGCCAAACTGGTGAGGAGTTGGGCCATGGCGAGTTTGGCCACTTGTTTGTGTGTGTTTAGTTCTTCC
TGGGCACAGGTGGGGAGTTCACTTTGGGGTTGGCTTCTGTTTTCTTGGACACCTGGGGATATGGTTGAG
TTAAATGTTCTGAGGGAAATGATTGTTGAGGGCATGGGCTTGGGTGATAGTGTCTTGGCTTGGCCTTG
CCCATGGTAGGAGTGGGTATTGACCACACTGGGTTCTGGCTGTGTAGGTGTGATGTGTGGTGGGAGAA
TTCCAACCCACCTTGACTTCAGCCTAAGGCCAGAGAGTGTGGGCCTGAGTTACAGGGTGACTAACCC
TAGGAAGGAGTGAAGGAGAGCTCCAGTTGGCCATAGGTCCCACAGGTTTCTCAGCTTACTTGGGGGCAGG
AGGTGAGCTAAGGAATACAACCTCCATTCCCTCAGTTGGGAGGTTGGGCAGCGATGGGGGCAGGGGTGATG
GTCCTTCTCTGAGGCACTGAAGACCCACTTTATGGTCACCTATTCTGCCTGATAGTCCACCACCTGTTT
GGAGGCAGCTCCCCCTCTTCTGCCCCTAGTCACTTCCCTCCACCTTCAACAGTAATTGAGTATAATGTGCCT
GTGTTAGCTTGTCCATCCTAAGTGGGACTGTGGCCTTTTCTTGGGCGTTCTTAGCATATCTACCAAGGAG
GTTGGAAGGTAACATATGTCACTTTGTTAAGGATTTTGTCTGAGGGCCTTTTGGAGCCAGCAGTGAAC
ACAGAGCATTCCCTCCAGTGAGAACAGAATGTCTGTTGCCAGACTGATCACAAGAGGATGGCCTGGTTCT
GGCCTGAGAACTGGTCTACACCGGAAGCATGAAGCTCCATACAATCATGTGTGCTAGTAAAGTTTGGGCA
AGCAGCTGTCTAAGCAGGTAAACGATAGGTTATTCAACTCAACTTCAGAGAAAGAAATCCAAGGTAG
CCATCTCTCTCAGTAGGGGAGGTGAGTTCAAAGAATTTAAGCTGGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAGGGGGATCACGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCTAAG

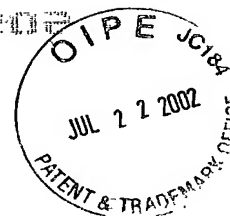


FIGURE 1 (continued)

ATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCGTGGTGTCAGGCGCCTGTAACCCAG
CTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGC
GCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAGCTG
GGCTTCTGGGCAGGCAGTGAGTGAATGAGATCCCTGGCACCTTGGAGTGAGATCAGAGTCTAGATCACT
CACTGGGGCCCTGTTTCCAGGAAGCAAAAAGGGAACAGGAGAGTGGCTTGGCTTGGGCTGGCATGGCGC
AAAGGGAGTGAGCCAGATGCTGTGGCGGCTGGGTCAAGTAGCTCTAAACAGGAGAGCCTAGTGGGTTCT
TGCTGAAGCAGGATGTCTCAGCAAGCAGGCCTCTGACCTGACGACTTCCGGTCATTATTTAGAACGCTCT
CAGCCCCACAGATTTACTCTGTTGGAGGCTTAAGGACTAAACCAACATTTACTGTCCAAGAGGTGGCAGI
AACACAGAAACCAAGAGGCAGGAACCAAGGTTGGGTGGTGAGATGTCATGGGTTTCAGGGAGTGGCAG
AGGGGAAGGCCTCTATTCTCCCTTTCCCACTTGTCTCCCTACCTCAGCCCCGTGTGCTCTGACGCTTCCCT
CCACCACTATGAGTCTTAGGCCCCGTGTGTTTCCCTGTAGGAGGGAGACCCAGATTTTTTATTTCTTCTC
CCAACCCATTCCATTTCCCTCTCCCTTGTGAGAGGGCTCTGCAGAGACAGGGCAGCAGAGAGAGACTTGG
GATATGCTGGGCTGTGGTCAGGAGGGCCTCATTTATCTAGTGAGCAGGAACAGGTTATATAGCAGTGATC
CTTTCATAGTATTTTTCTTGAATAAGGTCCCCAAAACCTTATTAAGTTCCTGGTAGGCATGGAGCATTGA
AGATGGCAGACATGGTGAGTCTCTCAAGGAGTTTACGCTCTAGTGAGAGAAAACAATCAGACAGCCTTAA
AATACATGTATGGCTACTATAATAAATACTGTGAAGCAGGAGTGCACCACGAAACCTGGAGTCCTCTCCA
TCCTCCCCCTTCTGTCTGTGCTGGCCCTGCTTGGCCACTTCCAACAAGGATTCTGAGGCATTACAGAGCAC
ACGTCTAGGGTACAGGCAGTCTTGGCTTTGAAGTATGTGTGGCTTTGCCACTCACCACTGCCACCTTAG
GTAAGTTAATTAACCTCTTTGTGCTCAATTTCCCTCACTCGGGAATTGGGGACCTAATACTTACTTCTATA
GTGTTATTTGCAAGTATAAAATATAAGGCAGTTTTTATCGTTGTAAGGCAGTCTTATCAAGAGCTTTATG
CAATGTCTATGCAAAGTAAATATGCAAGAAATTAGTGTTAGGATGCCAGATGCTGCTGTTGCTCATCGTC
TCTTCCCAACCCAGCAGAGGTAGTAACTACTTCACTCTCTACTTCTCAGCTTCTTATAGTATTTGTCTGTG
GACTCTAACGTAAGCTATCTAGCATAATACTCATATCTAATTTTTCTTCCACATTCAAGCTCCTTGAGG
TACTTGTATTTCCAAGTATCTAGTTTAATGTCTCTCATGTAGGTGCTCAGAACGTATGGTTAATTTTGAAT
AATAAAGCCAGTGGGACTTCTCAGAGGGCTGGATTGGGGGCTGGTGAGAGAAAAGGAGATGCGAAGGATC
ATTCTGAAGTTTGGAGTTTGGGTACCTGTTTGAATGGTGATGCTCTTAGCTGACCCAGGGGGTATGGCAA
GAGGCCTTGGTTCTGGTGAGAGAGAGAAGACAGTGTTTGGTTTGGAGAGTTGTCTTTGAGACGTTTGA
GATGAAGAGTGGGGATAGCAAGTAGGCAGCTGAATTTGAAGGATCTGAAGCTTAAGAGGAGAGGACTAGGC
TAGAGACCTGTTTGTGAATTATCTGTACATAGGAGGTAATTAAGGGTGTGGGCATGGCTGACACTGATGA
GGAAGAAGGCAGAGCACCGGAAGAGAGGACCTTGACCTGAGCCTTGACCAAGGCCATTGCTAAATGCAGG
TAGGCCTGTAGCGCACAAAGAAGCATGAAAACAGGCAAGGTTGTGCAGGAGAAATCAAGGGCAGAGCTT
CAAGGAGAGAGGGCGTGATCAACCATGTTGATTGCTCTGAGGTGTCAGGAAGGAGGACCATAGATAAGTG
ATTTATGGGTGAGGCACGGTGATTCATGCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGACTGGCGAGTCA
TTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGGCAACATGGGCAAAACACCATCTCTGCAAAAAATATAATCA
GCCTGGCGTTGTGGTTTGCCTGTAGTCCAGCTACCTGAAAGGCCAAGGTGGGAGGATCACCTGCACCTG
GGGAGGTAGAGGCTACAGTGAGCCCTGTTGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGTGACTTATG
GGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGAGAGGATCACTTGAGG
CCAGGAGTTTGAAGACAAGCTTGGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTATAAAATATAAAGAAAAATTTTA
AAAGTGACTTATACCCATTGCTCTGGTTCTCCAAGTAGCCTGAGTGACTATGTGGGGGAGCATTTTATG
AGGGACTTTTGGAGTCTGGGCATCCCTGAGACATGGCCCTGGTGGGTCCCCAGTCTCTCTCTCTGTAGCT
AGGAGCCTGGCATAACAGGCCATCTAGAAAGAACTTAGGCAGCATCAGTCTGCAAGGGAGGCAGAGTTT
GGAGCACACTAGACTCCTGACACAGAGGCTGACCCATGGCTGCCTGGAGAATCTTCTGGGCTGTGTCAGA
AAAGTTGGGGAAAGCCACCTTTCCCTACTGTGGCAGTCAAGGCTTGGTATAGGCCATCTTCCCTCCCTTC
TCATCCATGATACTCTGAATGCCCTGTTTGTGGAACCTTAGTGAGTCTCTGCACCTCTGTCTTGGTTTCCA
TGAACCCCTCTGCCCAATGTGTGCTTGTGAGCCCTCCAGACCTGGCTTTTACAGAGCACTCCAAGACATT
GCTCTACACACACTCAGCTCCACAGACACCTCCCTGTTGTTCTACTCGTTGCATGACCTCATAGTTATCT
GCTTCCCATCTGTTTCTCCATCAGGCAGGGGTTTTCTCAAAGGCAGGAACCTCAAATGCCCTTATTGATC
TCTGTTTCCCTAGGACCCAGCCAGGGCCTGAGATGAGTAGATAGATGCCCGATAAAATGTTTGTAGCAGA
TGATGGAATGAATGACTGCATAAGCCGAATAGATCACTGCTGAGTGCTCTTCCAGCTTTAATTTCTCTGG
GTGGGACCTCCTTTCCCTTCCCTTCTTGGATTCTGTTCTTACCTCTGAAATAGGTGAGATTAATTTAGA
GTCTTAGGGAAGAGGGCTGCCTGCCTGGATGGTACAAAGGCTGGCTGTGGCTGCTCTGTGTTTCTCTGTA

FIGURE 1 (continued)



TACCCAGTGTACAGGGATAGCAGCTGCTGTGGGGACACTGCAGAGTGTCCAGTTCTGCCATGACTCAGCA
TATGACCATGACAAGACCCTTTGGACCCTCTGTTCCTCATTTGTTTCAAAGAGATTGTCTAGAATCTAG
ACCAAGCTTGTCCAACCTCGCTGCCCCGCGGTCTGGTTTGAAGGCAGCTGCTGCACAGTAATGGGAAGGAC
AGTAAGCCCCACCATCGCCTTCCCTTTGCCATATAACCCTGTGACCTCAGAAGTCCCTGAACCCAGATCC
TTGTTTGTAAAATGGAAAGGGATAGCTACCCACCCCTCCACTTTGACCTTCCTTTGGTGGCAGCCAGATG
TGCTCAGGGAAACCTCAGATTTGTGAGTATGTTTCTACTGAGAGGCAGGAGGAGGAATATTATAGTCTCA
CGAAGAGGGAGGAATGAGAGGGAGAGGAGAACTCTCACCCCTTCCACAGGCTTTGGGCATATGCAGCCAG
CTTGGAATGTGACCATCCTGTGACCTGGCTACTATTGCATCAGGCTTCCTTCCCACCTGTGTCCAGGT
CCTATCTTTGTCTCTTCTTTGGCTACCTCCATCCTTTTCTTTCAGAGCTGCAAAAACCTTGCCAAAAGCCG
TATGGTCTGTATGGGTGCAGAGCCCCCTGTGCCTCTGGCTGCCTGTGAAGGGGGATCTGCAGTGCAGTGCC
TGCCGTACCCCAAGGGAGTTGTATAGGAACCTGGGATGGGGTACTGAGGTAGGGGGCCAGAAGTGGC
CCAGATGATACTCACTTCTGTGGAACCTTTTCTTTGTCCATCTTTCAGCATCTCTTGGTGGAGAAGGCTT
AGCTCCATTAAATGCTCTCCTAGGTCCTGGCTGTGTATTTTCTTTGGTATGGGAGTGGGGAACCTGGGAGG
ACTCATCTGTTTGCCACAGACTACATGTGGAGAGGGTGATTGGTGAGAGGTCATTTTGAGATCTACACA
CCTCTTCTGACCCCTGGGACCCTCTCCTGAATCTCCTCATGGTCTTGGCTTCGGGCCAGCAGGGCGTG
GGTGCTCGGCATCCTGCTGCTTTTACTGTTTTTCCCAAAGCTCTGTAGCTTCCCGTGGTTCCCACTGGC
TATAGGAATCTTTATGTAAGGACTTCCCAGTGTTTCCAGACTGTATTTGCCCCAGGGGTACATTTCCCC
CCAACATATGCCTGCTGCTGCTTTTTCTGTTCCCGTTGTTACCTCACTGACCACTGCATTTTCAGTATTTG
TTGTAGCCCTCAGCCTCTGTGGCCCACTGTGCCACCTCTTCCAGGAAGCCATCCTTGATAACCATCTTTC
TGGTACCATTTTTGTAGCATCTGTGGCCTTTGCTGCCTGTAGATAATTAGCTCTGGAATCTAACTCCCAT
GTGTTTACTCCCTGCTCTTAAGTACTCTGAACATTTTGAGGCCCTCCCAGGCCCTGGGTGTGTGGACT
GGTAGGGAATGGAGAGAAGAGTCAAATGTGGTTTTCTTCTTGGAGGAGCTCATAGGCCAGTGGCTAAAGA
CACCAGGGAAGCACCAGCAGGTGTGACAAGTGGTGACACACAAGAGAGGAGGGGGCACCTAGTGTGCCCC
TGGCCTGGGCCCTGGTGGGGGCTTAAGTGAGGAGGTAGGAGTGGCTTGTGCAAAGGCTGAGGCAGGAAGGA
GTATGGGGAGACATGGGCTGGTGTCTGTGTTGTGTTAATTGGAAGTGGACCTTTTGAGGAGGGCTGGGC
TTTCCCTGCCTTCTCCAGTGCCCTCTGCAGAGTGGGGCACACAGGCCCTTGAGGGGTCTGGGGTCCACA
GGCCACAGGTGGGGGTAGTAAAAACCCCCAGAAGGGAAGGAACCTGTCCAGGAAATCTTCGCTTACCTCT
TTCAAGCTCTTTAGATTTTAAAGAGACCTTTCATATTTACTATGAGTTGCAGTTTTTTTTAAGTTACAAAA
TTTTCTTTACTCCATGCATGTTTAAATGGATAGTTTTTGCTACCATTACATCAATTAGCTTACACACTTT
GGGTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTAGAGAAAGGATCTCGCTTTGTGGCCAGGCTGGAGTACAGTA
CTGTGATCATAGCTCATAGAGCTTCTACTCATCTGAGCCTCAAACCTTGGGCTCAAGTGATCTTTCC
CACCGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCTACCATGTCTAGCTAAGTTTTTTTTAATTTTTAT
TTTTTGCAGAGGTGGGGTCTTCTCTGTTACCCAGATGGGTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAGTCTCT
TGCTCAGCCTTCTAAAGTGAGCGTATGCACCTTATAAAGGGAAAAACCTCTCTGAAGAGAAATATTTCA
GACAGGGCATGGTTGCTCATGCTTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGAATCACTGGAGG
TCAGGAGTTTGAGAGCAGCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGG
GCATGGTGGTGTGCATCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTATGAGAATCACTTGAACCCCGGA
GGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAGATTGCACCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACACCCAGA
CCCAGAGAAATATTTCAAGTGAAGCATGTTTATGTTTCAAGAAATTTGGGGTACTTTTGGTTATGGTTTT
TTGGCCATATCTTCATCATTGGTGGGTTTAGTTTTCAATATGTCCTCTGTCCCTTCTGATTAAATCA
CTTCTGTATCTCTTACCTCATTGGCATCTCACTGTAGTCCAATGAAGGAGGTGCCAGGAGTGGTGATTCT
ATTTTGCAGATGAAGAAAATGAGGCTCAGAGAGATGGGTCCAGGCCCTCTGCCACCTTGCCAGTGCTTT
TGTTTATAATACCTCTCTACACCTTTTTTGCTGCTGAGCGGTAAACAGGCTTATAAATTTGGGGGACCT
CTGTCTGTTGGGCTATTTGGAAGTGGCTTTTTTGAGCACAGGGGATACTAGGACACAGGTTCCAACAAGA
AACTTAGGTCTAATTTAGGGTCTTGATTGTATGATTGGGCTCCCTCTCCCCCTTCTAGGGCTGCCATG
TGTCTGCCCCCTAGGGCAGGATTGGCTGGCTCTCACTGGCTGTGCTCTGAGGAGCCCTGCTTTGCTCTT
CTCTTCTCTTCCCTAGGGTTCTGCTGTCTTGAACCTCTGCCGGGGCAACAGGAATACTGCCCTTATGC
ACATCCTCGTGGTGGCCAGACAGGGTGGTTATCCCACTTTACTGGACAGGAAGAGAGCTAGTGGCAGGCC
TGTGACTTGGCCTGATGTCTCGGGGGAGTGGGGTGGGAGCAAGAGTCAAAGACAGGAAGCAGCCCTACC
TTCAGAAGAGCCAGGCACACAGATGGGTCTTTGTGGTTATTGTCTTCTCCCTTTCCAGGTTCCAGACT
GGCTGCCCGCCATATAGCTTGTCCTTCCAGACACCCCTCTCCCCACTCAGTGGATTGGGTGCTGTCC

[illegible]



FIGURE 1 (continued)

TACTCAAAGAAAAGTCATAGCTGTTGGCTAAGCCAAGCTTTTTTCTTTGACCTAATCTACCTTAAATCGG
TGATTTCTGGGCTGGAATGTCTGCCCTCCAGCCAGCAGGCAGCCCCCTCCCTGTGCTGGAGAGTGTGTACG
AGCCTGTGCACCTTTGCTGAGGGAGCAGAGGAGTCCATTGGATGGGCCCCCTCCATGTCCACATATAGT
GCTGGGTGTTTCTAGCTGTTACGACTTTTGATCTTACCAACATCTTTCTGATGCTATTGTGTTACTCTTA
TGTTACTCTCTTACAGGTGTAGCAGTGAGGTGAGAGTGGCTGTCACTTTATTGAGATCACATAGCTAAT
GTGAGGTAGAGCTAGGATTTTAGTTTCAGCCAGTCTCAACCCAGAGCTCGTGATGTTTTTTCTACCCACCT
GCCTTCTAGAGAACTCAGTCAAGCCCCCTTGCTTTACACATGGTAAAACTGAGACTCTGAGAAAGTTAAAT
AAATTATTTCATCATTGCCTCAAGTTTTAGTGGCTGAGGGCAGGTCACTGCTATTCAAGCCCCGTGTACCT
CTCTGACTATGCCTTGTGAAGGCCACGGGAGCATGCAAGGGCCCTTGATAGCTAAGATAAGGAAATGGTC
CCAGGCAAAATGGTGGTCTGGGTCCAGGATGGTGTCTCTTGACAGCCAGTGCCTTGGTCAGGGGAT
GGGGTGGGGATTAGCCCCCTTGCTGAGACTTGTGTGGGGATGGCTTTAGCAGTTAGGCATTTACGGGATG
CACCAGTCTCTGGGCCAGAGCCTACTTTCTCCAGGGATCCTGAGGCCCATCTTGACCTACCCAGCCCC
GCCTCTGGGACTTTATGATTTGATTTGTGTGTACCTTGTGTGAGGAAGTGGTCTCATGAACAGCCTTGG
GTCCCTATTTCTTCTTCTGGAGTCTAGCTCTTTTGAGGTCAAAATGTCTCAGTGAGGGAACAAAGATAG
GGAAGGGACACCCACAGAACCCACTTTCCCCCATATAGCCCTCTCTGACATCTCAGCCCTTACTTAGCA
AAGGCCTATCCCTAGACTCAACCCAGCCCTCTTATTACCAGAGTGACTGAGTGGTCTTGGCTCTGCCTCT
GGGGTTCCTCCCTGAGAGAGAGTGTAAGAATGAGGAAACCAGGCTGCCCTCCTTTCCGGTGTGACTCTGG
GAGACCCAGCTTGATCTTGGCCTCTTTGCTACCTTCCTAGTTGACATTCTGTGAAATTAAGGAGATCCGC
CCAGGGAAGACCTCAGGGACTTTGATCGCTATCAAGAGGACCCAGCTTTCCGGCCGGACCACTCACATT
GCTTTGTCACTTCTCTATGGAATGGAATTTCCGCTGAAACGCTGAGCCTGCAAGGTGGGAGTTAAGGGG
TAGAGGAGGTAGAGGATAGTTAGGGGAATGCCTGTCTGGCTCCTGCCCAGTGGGAGGTAGTGCCCTCGGG
GCAGCTATTGATACCTTGCTCACAGCCACATCTGAGGATGAAGTGAACATGTGGATCAAGGGCTTAACCT
GGCTGATGGAGGATACATTGCAGGCACCCACACCCCTGCAGATTGAGAGGTAAGAACCCTCCTGAAGGG
GTTAGGGCTGGGAGCATTAGGGACCAGGGGACAGGGACAGCAGACCTTTGTGTGCCAGACATCTCCCA
GGCCTGACTGTAGATGGAGAAGTGGCCCTCACCTCAGGCTTCTCTCTCCAGGTGGCTCCGGAAGCAGTTT
TACTCAGTGGATCGGAATCGTGAGGATCGGTAAGTACTGAGCTGTGGCTGTAGCCAGCAGGGTGGGGAT
GGGCATCCAGAACCTTAGCCAGGCCTCTAAGTAGCTGCCCGGAGAGCCAGAGGACCCAGGGGACCTTAAG
TGGGGCCAGGAGGGTGGGCAGAAAGGTTCTGCCACGTGTAGCTTTCTGCACAAAGTCTCTGGTGGCCCTTG
GTGTGAGCTGGTGAGAGGAGCCAGCCACATGCTGTGTGCCCTGCCACTATGGGCAGAGACTGGATGTGTA
GATAGGGCTTTGGGTGTCCTGGAGGTGAGGGTGGCCAGTAGCGTGTGAAGGGTGCCCTGAAACTCTGGCT
CTGAGACCTGGTATGGCAGCCAGAGGGGCCAAGGAGAGAAGGGGGAGCAAAGACCAGATAGTGTGGGTGC
TGCACCATGGTGAGGTCTTTGACCTGAAAGAAATGGGAAGCCATGGAAGGGTTCTGAGGAGAGGAGTGA
TGTGACCTGACTTGGGTACTCAAGATCACTCTGCCTGTGTGTGGAGAGCTCAGTTAGGAGCTGTTTCC
ACACTCCAGGTGAAAAATGAGAGGGCTTGATCATGATGGTAATGGTAGGAAGTGGCTGGATTTTGGCCA
TGTTGTATTTTGAAGATAGCGCCAGAAAGAATGTCCTTAACAGATTGATTTTGGGGTGTGAGAGGCATTG
AGGATAATAGTATGCTGTTTGGCTTGAGCAACTGGAAGAACAGAGTCACCATTGACTGAGATGAGAAGATC
ATGGGACTAGCCCATTTGGAGGGAAGCTTGGGTTTCAAGGTCAGTTGAGGCATGTTAAGTTTTCTGATGCCTATTA
GCTGTCCAGGGAGAGATGTTGAGTAGGCAGGTGGTTAGAGTGAGTTTAGGTACATACACAGTAGGGGCTA
CAGATTTTAACTTGGGAGTATGTAGATAAAGTGAAGCCACAGGGCTGGGTGAGATCACCTAGGGGGCA
AGCAGACCAAGAAAAGGGCAGGGTCCAGTGGCTGATCCAGACCACCCCATATTAGAGATTGGAGGGGT
CAGGGACAACCTAGTGGGTAAGAGGAGAACCCCCAGAGTGTGAGTTCTGGCAGCCCCAAGGAAGAAGACA
GTGGTGAAATCTGACCGTTGACCCCTTGGATTTAACATGGTGAGAAGAGCGGTGTACCCCTAGCGGTGAGG
GGCTCAAGGGAATGAGAGGGAGCAAGATGACTCTTGCAAGGAGTTTGTCTATGGAGGGGAGCAAAGAAGA
GGGCAGTAGCTGGAGAGCTAAGCAGGGGCAAGACAGGTGTTTTTGGTGGAAGAAGTAACAAGCTGTTCTGT
ATGCTGATGGGAAAGAGACCACAGAGGGCAAGATCGGTGATGCAGGCAGTTGCAACCAGAAAGGCCCTCTGT
TTCTCACTGGAAAAACAAGGACCCCTGATAGCACCTACCTCCTGGGTGACTGAGGATCAGAGGAGGGGGCG
CCTATATAGAGCCAGCCCTCCCTCCGAGTGCTTGATCCACTCAGTGTGGCGCTCAGCCCCCTCGGGGAA
TTTTGGTGCTCCTCCCAGGCTCTTGGGGCCAGAGGAGGTGGTCCCACCCCTCCCTCCCTCCTTGACA
CCACCTCCAGGAGAGAAAGCCCCCCCCCTCCCCCTCTTGTTCATCCTGTTGCCAGGTCAGCAGTGTCTC
CCCAGCTCACATCCTGGGGCAGGACACCCCTGGAGAGCAGGGGCGCTTGTCTCTCAGTTTCTTTCTGG
AGCCAGGCCCTGTCTAGCCCCAGGAGGTGCCAGTTGCCAGTCATTGTATTGGTGGAGCATGCACCTCC



FIGURE 1 (continued)

TCCTTCCTCCCTCTCATGGGTTAGTGGGTTCTGAGGACCAAACCTCCCAGCATCCCAGTGGGCAGCAGGTA
GGGACCTGCTGCCATGCTGCCCCCAACAGGGAAGTTGTGAGTGAGCCCTGCCTTCTGTCTTGGATAGGCT
GACTGCCACCTTGGCACAGGCCCTCAGCAGTGCCGGTAGGAGGGGAGGCCCTGGAGTGTGGTTTTTCTTCCT
CCCATGCCTGACCCACTTTACTGAATCTGTTACATCTTCCTTGCCAGAATTACAGGTTTTTTTTTGTGTTG
TTTTGTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTCAGATGAGGAACCTGAGGTCCAAAGAAAGGAAGGGAC
TAACCTCACCCCATGGGTTCTGATCCAGTCTTGCCCTCAGGCCTCCAGGTCCCAGAATAGTGTGTTTGA
CCTGTCCAGCCCCAGGTGGGCTCGACCCACAGGTCAGAGGTCATGAGAAGCTGGATGAGACCACTGGGGA
TGTCCTGTGTTTTCTCAGTATATCAGCCAAGGACCTGAAGAACATGCTGTCCCAGGTCAACTACCGGGTCC
CCAACATGCGCTTCTCCGAGAGCGGCTGACGGTAAGTGCCACCCAGGGCTGTCTGTAGATGGGGGCAGG
GGAAGCCAAGAGCCCTTCAGCTGGGGGCTGACTGCCTGACTGGCACTCCTGCTCTATACCATGCAGGAC
CTGGAGCAGCGCAGCGGGACATCACCTACGGGCAGTTTGCTCAGCTGTACCGCAGCCTCATGTACAGCG
CCCAGAAGACGGTGCATGAGCCACCTGCCCTCCCTCAACCCCTGCCCTGCTCTTCCACCCACACCCCCA
GCTCTGCCTGCCTCAGCCCTGCTGCCCTGCTTAGGGGCTTTTGGGTGCCATTTCTCCAGTTCTTCTCCTC
TTGAGGCCTGCCCCCATCTGCTGCTCTAGCCTGCCTTCTTACTAGCCATTTCCCACATGGCCTCCCAGG
GGTCTTGCCCTGACCAGTTCTGTTTCTGCTGAGATGGACCTCCCCTTCTTGGAAGCCAGTACTCTGAGGT
TTGGTTTTGGAGTGGGGAGGTGGGGTTTTCCCTGGGCCCCCTTCATCTCTCCACTGGGCGATTCTTGATCC
AGGTGGGAGGCAGTGGGAGTAGGGAACCATGCTGGACCATTCTGGGAAGCTGTGCTGGCTGGGAGTTGGG
TTCTGCCTTCCGTGGGGCACCTTGTTGTCTGTTGACCATACTAGCTAGCTTACCTTCTCTCCCTGCAGGG
CTGGGGAGCGGCCGGAGCTTTGCCGAGTGTCCCTTCTGAGTTCCAGCAGTTCCCTTCTTGACTACCAGGG
GGTATGGCTGGGCTGACATTTGGCCAGGCTGGTAGGTTGTGGGGGGCTGGGCTCATCCCTGACTGGAGGC
TTCTCTCATCCCCCTGCCCTCCCTACCCCATCAGGAGCTGTGGGCTGTTGATCGCTCCAGGTGCAAGGAT
TCATGCTCAGCTTCTCCGAGACCCCTTACGAGAGATCGAGGAGCCATACTTCTTCTGGATGAGGTGAG
CCCATGTTTTACCCATTTTTTGTCAAGAGAATGAGTAGGGGTGACCAGGACCCCAACCGGGCTCCAGGA
GCTAGACGCTCCTTAGGGATGCCACCTTGTTTTCTACCTACTGTGCACCTTGCCCAACCCCACTTGGGACA
GAGCACTCTCTCTCTACCCCAACCTACCATCTTGGGTTGGACAGGGCAGGGACTCACTGTCTCTTCCC
TTCCACATGTTTTCTGGACAGTTTGTACCTTCTGTTCTCCAAAGAGAACAGTGTGTGGAACCTCGCAGCT
GGATGCAGTATGCCCCGACACCATGAACAACCTCTTTCCCACTACTGGATCTCCTCCTCGCACAAACAG
TGAGTGTGGCTCCTTCAGGCCCCACCCAGCTTCTTCCCCAGGAGGGGCCCATCTGACCATACTTACCTGCCT
CTCCTTGCTATCCAGGTACCTGACCGGGGACCACTTCTCCAGTGAGTCTCCTTGGAAGCCTATGCTCG
CTGCTGCGGAGTGTGCTGCTGAGTGTGCTGGGGTCCAGGGCTGGGGGAGGGAAGATGGGAG
GCCTGCCCCGCTTGACCATGGTGATGTTGCTCCCCAGTGGAAGTGTGGGACGGCCCGGATGGGATGCCAGT
TATTTACCATGGGCACACCCCTTACCACCAAGATCAAGTTCTCAGATGTCTGCACACCATCAAGGAGCAT
GCCTTTGTGGCCTCAGAGTGAGTCGGAGGCTGGATGACCCAGGGGTTAACTTGGCTCCAGGTCTCTCGTT
CTAGAGGGACAGAGGGCAGAAAGACTCCTCAAATGCCCTGTCCCCTCTCCCTCAGCCTTTTCATCTTTGTC
CTTCTCTTGGCCTCTCCTCGTCACTGCTCCCTGCTTGAGCTGTTGCTTCCCAAGTTACACTTTCTGTT
TCCTACGTGTGTTGGGCCCACTCTCTTCTTCTCATGGGTCTTTAGACTGTAGAACACATGCTCTTCTCATCTT
CAGAAAAATGCCCTGGTTTTCTTTAGGCCAGTGTCTTGCCAACTCCTTTGGCCCTCACAGCCCAGAAGATT
GTCTCTGTTCCCTGTGTCCCAATTCCTTCAATTCTGTTTACTGCTTAACTGTGGTCACTGGTCTCCCTTA
GCTCACCAGGGCTCTAACAGCTAACTTTGGAGGCTTCTCCTCTCTCCTGGCCTCTTGGTGTGAAACATT
TTCTTGCACTGCTGAGCAGCCTCCATAATTGGGCCAGCTCGGGACTGCATCAGTTGCCACCCCTTTGGTT
TCCACTGCTGCCACAGCTGTAGAACCCTCTCTGCCCCACCACTGGCTATGGCCTGCCTCTTTTCTGGGA
TAGTTTTTACAGACAAGAAGCCCCAGGCCCTTGGCTTCCAACAGCTCACTGTGAGGGGCTACTTAGACC
CAGAGAAATGCAGAACTGTGTTTCACTGTGCTTGTCCCCCATCCCGCAGGTACCCAGTCACTCTGTCCATT
GAGGACCACTGCAGCAATTGCCAGCAGAGAAACATGGCCCAATACTTCAAGAAGGTGCTGGGGGACACAC
TCCTCACCAAGCCCGTGGAGATCTCTGCCGACGGGCTCCCCTCACCCAACCAGCTTAAGAGGAAGATCCT
CATCAAGGTGGGGTGGCGGGCTTATTGCCGAAGCCCCACACTTCTCAGTGCCTTGCCAGGCCATGGCTT
CAGCTGTTGGGCCTAAACCTGGGTGAGGAGGTGGGGTGAGGACTGGGGTCTGCATTGCCCTGTTCTGGTT
GCCCCACAGCACAGAAGCTGGCTGAGGGCAGTGCCCTACGAGGAGGTGCCTACATCCATGATGTACTCT
GAGAACGACATCAGCAACTCTATCAAGAATGGCATCCTCTACCTGGAGGACCCCTGTGAACCACTGAGGA
CTGGGCCAGGCTGGGGGTGGTAGGCCAGTGGGTGTGAGGACCCCTGGCTCACAAGTCCCTCTTTGGTCTGT
TCCAGGAATGGTATCCCCACTACTTTGTTCTGACCAGCAGCAAGATCTACTACTCTGAGGAGACCAGCAG



FIGURE 1 (continued)

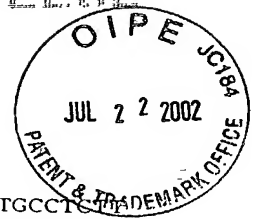
TGACCAGGGCAACGAGGATGAGGAGGAGCCCAAGGAGGTGAGGAACCAGCTCAGGTCTGGGGGCTGGGCC
AGGTCAGGCCTGGGCCAGGGTCACAGTATCTTTGCTGTTGCCCTCCCCCTGACAGGTCAGCAGCAGCACAG
AGCTGCACTCCAAATGAGAAGTGGTTCCATGGGAAGCTAGGGGCAGGGCGTGACGGGCGTCACATCGCTGA
GCGCCTGCTTACTGAGTACTGCATCGAGACCGGAGCCCCCTGACGGCTCCTTCCTGTCGAGAGAGTGA
ACCTTCGTGGGCGACTACACGCTCTCTTTCTGGTAACACTTCCCATGCAGATGCGTATGTTTACGTACAGCG
TGTGTACACAGACATCACATCACCCAGAGATAATCAGTTAATTTGAGCCTTTGATCCAGGACAATAAT
TAGGCTTTACATGGAACATAATTTACCTACATACACACACACTCTCTGTCTCACCCCCCCCCCATAAC
CCCTCCCTTTTCGGTTCATTTGAAGCCACACCTTTGGTTTCATGTGACTGCCACACCTGAGCTCCTCAG
GAGATTGGCCTCCCTCCTTGAGGCTCCCTCCTTGAGTTCCACCCTCATTTGGGGTGGAACCTGGTCTTTG
GGGCCCTGGCCTGTTTTCCCCAGCCTCCCTCACTCTGTGTCTTCCACAGGCGGAACGGGAAAGTCCAGCA
CTGCCGTATCCACTCCCGCAAGATGCTGGGACCCCCAAGTTCTTCTTGACAGACAACCTCGTCTTTGAC
TCCCTCTATGACCTCATCACGCACTACCAGCAGGTGCCCTGCGCTGTAATGAGTTTGAGATGCGACTTT
CAGAGCCTGTCCACAGACCAACGCCACGAGAGCAAAGAGTGAGGGAAGGGCCTGGGGGCGGACAAGGC
AGGGCAGGGCCATGGGTGGTGCTGGCCGGGCTGACTCTGCCTGTTCTCAGGTGGTACCACGCGAGCCTG
ACCAGAGCACAGGCTGAGCACATGCTAATGCGCGTCCCTCGTGATGGGGCCTTCCTGGTGCGGAAGCGGA
ATGAACCCAACTCATATGCCATCTCTTTCCGGTGAGGGGTGTGGCACTGGGTTGTGGGGCCTTGCTTGGG
TCTGAGCTGCCCTGACCCTGTGTGACTGTTTTGTCTTGTGAAGGGCTGAGGGCAAGATCAAGCATTGCC
GTGTCCAGCAAGAGGGCCAGACAGTGATGCTAGGGAACCTCGGAGTTTCGACAGCCTTGTGACCTCATCAG
CTACTATGAGAAACACCCGCTATACCGCAAGATGAAGCTGCGCTATCCCATCAACGAGGAGGCATGGAG
AAGATTGGCACAGCTGTGAGGGGCTGTGGTAGACGGGCGATGGCAGGGGAGGCAGGAGACCCAGAAAT
CTTACCAGTCTCTGGATGTGTGTAACAGCAAGACCTGGTGTGTTGTAGAAGTTCTGTGGGAGGGCCCTGA
CTCCAGCTGGGAGCCACAGTGTGGGTACCAGGAGGGTGTCTGCAGGAGGGGACATCTGAGCAGCATCTTT
AAGGATGGGGACAGGCACATAAGCAGAGGGTTCCTCATGAGTCAAGATGTGGAGTGAGGAGGTTCTGGGG
CTCACACTGGGAGAGGTGCACACAGTGGAACTCATCCACCTGGGCTTGGCCTGGACTCTGTCTTAGGGC
AGATGAGATGAGGCTACCCAAGAGTGTTGTGGAGCCTCCGCTGGTGGATGGTATGGAGGGCAGAGCCA
CAGGAGGTGAGACCAGTGAGGGAAAAAGTCAGGACCCATGGCAGCACAGCTGGTGATAAGGGCCCCTGGAC
AGAAGGAAGGGGTCTAGGACCAGAAGATCAGTTGAGAGACTGCTGTCTCAGTAGACAGGGCTGGCTGGG
GAGAGAGAGGCTGTTGTCCACTGGCACCTGGGACTCAAGTGATGGAGAGGAGCGGCAGGAGGAATGTGG
GGAGTGGAAGGCTTTTCTGACTTTGGGCTCAGCAGTGAACCAACAAGCCACTGAACATAAGCACTGAA
TATGGGTAGTCTGTGAAGGGCCACCTGCACATAGCTCAGAAATACCTGGGAGTTTGGGCATTTAGGACC
TGAGAGATTTTAGAATCCTGGGCTGGGCCTTACATGTAAGAATGTGAAGAAAGGAAAGGGAACAGTGAGG
CCGGGCTGAGGCCTCTGAAGCCGTCTCTACTGAGGTGGAAGGATCCCTGTGGATCAGGTGCAAGTTTGC
TGCACTGGGGGAAAGGGAAGCTGCTCCAGAAACAGTAGCTGCTTTCTACCTCTGGGCTCTGGGGCATT
ACATATCCCATTTGTGTCTCTGTTTCCAGGAGCCTGACTACGGGGCCCTGTATGAGGGACGCAACCTTGGCT
TCTATGTAGAGGCAAACCTATGCCAACTTTCAAGGTACAGCTCAGGCCTCTGGGCATAGGAAGCTGGGG
AGGTTCCCACTGCTTGGGGCTTCATTTCTGTGTTCTGGGCCATCTGTGGTCTTTGTGGAGAAGTGGTG
GTTGTGGTTTTTCCGAGGCCCAAGAGGTGTGTGAGAGATGTGTGGTTGGTGAGCGACCGCAGGTCTCCAGG
GCCGACCCACTCCCTAGCCCCCTAACCTTAAAGTCAGCAGTGACCCTTTAAACTGCTCCTGTGGGTGACCC
CTGTTTTCTCTCTGGGCAGCAGCGGGTAGGAGCTGGGAGGCACACTGGCCACTCAATCCCCGGCCTCAT
GGAGCCCTGTTACACAGGTTCTTTTTTGTGTTTTGCTTTTCTCTAAAAAGGCCTGGGCCCTATTTCTCAC
CCCCCTCCCTCCACAGCCAGGGGACCTGGAAGGAAGTTTTTCTTTTCACTTCACAGATGAGTGGTAGGGT
CCCATCCAGGCCCCATATGCTTCCAGGTCCCGGGGAGGCACTCAGGGCCACTGCAGACCCTGCCTTCTTG
GCCTGCCAGCCCTGACTCCTGGGAGCGGATTCAAGGTTCTCCCTGTGGCCCAGGGTGGGGCTTAAGGTTT
CACCTGGGTCCCGAGGTATTTCACTGGCAGAGGCCCTGCCTCTCTGATCATATCTGTCTGGAGCTTCCC
TGCAGGGCAGTAACAAGAACTATAACTAGGGCCTGTTGATGGCAGTGTCTCTCCACTGGCCTGACCCC
AGGAGGGAAGCCCAAGCACATGTGTGTGTGCACATGAAGCCCAGGTTGGCAGTGGCAGGGAGAGCCTT
TCTGCTGTGACTGCTTCTCACCTCTGCAGTGTGCAGTCAAAGCCCTCTTTGACTACAAGGCCAGAG
GGAGGACGAGCTGACCTTCATCAAGAGCGCCATCATCCAGAATGTGGAGAAGCAAGAGGAGGCTGGTAA
GCCAGTGGTGTGGTAGGCCAGAGTCCAAGGGCCCCAGTGGAGCTGGGGCCCCAAAGACATGCATTGTG
ATGTGCTTGTCTCTCTGTGTGCACCAGCAGTGCTGCCTCACCTGGCTTAGGCATGGGAACCCCTACCA
AGGATACCCCTCCTCATGGAGTTCCGGGGTGGTTGCTGGAGGTGAGCACCTGTGGCTCCACAGGTGGCG



FIGURE 1 (continued)

AGGGGACTACGGAGGGGAAGAAGCAGCTGTGGTTCCCATCAAACCTACGTGGAAGAGATGGTCAACCCCGTG
GCCCTGGAGCCGGAGAGGGAGGTAAGACCAGAACCACCTGAGTAACAGCATTCCCTATTCCCAGATTCTC
CTTGGCATGCCCCATCACACAGTCCCAAGCACGCACGTGCATGCACAGACACCTGTACATGGGCTGGT
CGCACAGCCCATGTGGCCATGCACGTAGTCTCCCATATACCTGTGCTACATTTGGCAGTCACAGGTACAC
CCACAAGATGTATTTGTCCCATGCACACGGATATCCCCCTCACACACATATGCAGTAGCCATGCTGACCAT
TGGTGGGCTTTGCTTCCACAGCACTTGGACGAGAACAGCCCCCTAGGGGACTTGCTGCGGGGGGTCTTG
GATGTGCCGGCTTGTGAGATTGGTGAGCTCCCATCTGTTTCTCTTGCCCACTGTTCCCTAGGGTGAGATT
CTTCTTTGTATCTCTTTCTGCTCCTAGGGAGGAAGCTGATGGCTGAACCCCAAAGTCTGCCCTCACTCC
AAGCTCTCCCCATGCTCTGGACATCCCCCTTGACACCCTGGGCTCCCTTTGTCACTGTGAGCTTTGACCCC
TGCATGTTTACCTATGCCAGGCACCTGGGGAACCCGTGAGATCAGCAGAACAAAGTTGATGCTGCTGGTT
GGCTGACATCCCCAGGCCTAATGGGTTGTACCACAGGATGTGACAGAGGCTTGGAGATGGGGTGGAGAG
GGAGACACGGCCTGAGGAAGAAGCATGAGTCAGAGCTGAGTTGGAACACTGGCTCCACCACAACCAGCAG
TGACTTGTGTTGAGTTGTAGCGTCGTATCTGTCAAATGGGCCAGCAGAGTAGTCTTCCCTCATGGGGT
GTGGGAAGGAGGAAATGGGATGAGATAGAATCATTGAGCCAGTGCCTGCGGTGTGGAGTGGGGTGGAG
GGGGTGAGATGTCTATTCCCAGCTGTTATCTGCTCTCGCCCTCCCAGCCATCCGTCTGAGGGCAAGAAC
AACCGGCTCTTCGTCTTCTCCATCAGCATGGCGTGGTGGCCCACTGGTCCCTGGATGTTGCTGCGGACT
CACAGGAGGAGCTGCAGGACTGGGTGAAAAAGATCCGTGAAGTGCCCAAGACAGCAGACGCCAGGGTGAG
ATTCTGCTGGAACCTTCTGGGGGGCAGTGTGTGGGCCCGTCAGGCAGCTGAGGCCCTCCAGCTCCCAGCAC
AGGCCCCCTCAGAGCAGTGGGGCAGCCGATGGCCATATGTAGATAGGCCACAGCCCCCTGCCCTTAGCTAGG
GATTGAGAAGAAACAGACACATAAGATGCAATGTGGTGTGTTAGGTTGTGTTGAGTTTGAGATACTGAT
GGGTGCTTGAAGTGGGTCTGCTTAGTGGGCAATTGGATACACAAGACCAAGGTAAGAGGTAAGTCTTG
GGCTGGAAGCAGGAGTGGAGTGGGGGCTGAGGCATAGAAGGGATGAGGTGGTGTGCGCATAGGAAGAGAAC
TTGGGATGGATTGAGAAGCTCCATATGAGAAGGCATGGGCGAGGAAAGGAGCCAGGAAAGGCAGGTCAG
ACAGACTGCAGGCCACTGGTGAGGGAGAGGGTCTGCTGTGTTGAGAGCTACAGAGGTAAAGACAGGAACG
ATAAGAACTTGCAAGTGCCCTTTGGATTGAGCAGCAGCTAATAGCCCTTGTGAGACTTTTGAGCTGCATC
AGCAGCATGGCTGGCATTAGATGGCAGTGGGCAGCAGGGAGTCTGGAATGGCAAAAGCAGAGCCTTTGTA
GGGCTGTCTTTGAGGGAGAGAACAGGTGACTGGGGTTTGAGCAGGCTCTCATGCAGATGGCTGAAAGGA
GCGAGCAGCGTGTGGGAGGAGATGGAGCCCAAGCTTAGCTGGTAGGACCAGCCTTCTGGAGAAGGTGGCC
TCTTCCCCTGAGCCTGGGGGAACAGAGAAGTATTCTCAAGGGTTAGGGAATTCCTACTTGGTGGCCCTTT
CACCAAGTGCAATTTGGTAGATGGGTCTGTAGCTGCTTTGGAGAGGGCAACCCGCAAGCCAAATAGAGAAGG
GATAGGGTGCTTGCCAGGCTGTCCCCTAGAAGGAAAAGGTGCTGGCATAACCAGGTGGTTGAAGGACTGGA
TCTGGGGGTCTAGGCTGAAAAGGGAAGAGTCTGAATGTAAGAGCCACTGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGACTTCGAGACCAGCC
TGGCCAATATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGTTGGCCGGCACCTG
TAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGTGAGGTGGAGATTGCAGTGAGC
CGAGATCACGCCACTGAACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGCCACTGAAAGAAAGTCTCCAGGAGAGGATGGGTTGGGGTGCTTGTAAGTGGGCTTCTGTAGAG
ATTTGGCATGGAGATTTGCCATGAAGAGTGGGTGGTTATATTTGAGTTGGGGGCGCTGAGGCAGTGAGGA
TCATCCTTAGGACACAGATGGAAACCAAGCCAGGGGCGCTGATCCCCAGTGCAGTCAAGGTAACACAGA
AGAATCATTTTTACCCAGCATGAGGCTGGGTAAATAAATGGTCAGAAAGTGTCAATTTGGGAGTGTGGCCA
ATTCCAGGATCCCTGGAAGGTCACTGGGAACATGGGTGGTGTGATGAGGAGTCTGTATCCCCCACCCCCCT
AAGAGGGTTGGAGGGCAAATGTGTCTCTGGGACAGAAAAGAGGAAAGATGATTTCAAGATGAGGCTGAG
GACAGAGCTCCCTCATTTACTGTTGGGTGTGGTGTCTGGAAGGTACAGGGGAAGGTGGGAGAGGGGCCCA
GAGCACCTGCAGTGTGGGCATGCCCAAGGTTGGCAGGGGCTTCTTCTCCTGGGCAGGGCTGTAGCCTGG
GGCTACAGGGCCTTGTGTGTGTACCAGCTCACTGAAGGGGAAGATAATGGAACGGAGGAAGAAGATTGCC
CTGGAGCTCTCTGAACTTGTCTGTCTACTGCCGGCCTGTTCCCTTTGATGAAGAGAGTAAGGGCCAGGGCC
CAGGCGGGGTGTGCATGTGCCTGGAGGGCCTGGTGGGTGCAAAAAGAGTATTTAGGTATCCCCCAACAC
TTCTTGGGTGGGCGGGCTCTGTAAAGTGTTTTCCCTGTTTGGGCCAGAGATTGGCACAGAACGTGCTTGT
ACCGGGACATGTATCCTTCCCGGAAACCAAGGCTGAGAAATACGTGAACAAGGCCAAAGGCAAGAAGTT
CCTTCAGTACAATCGACTGCAGCTCTCCCGCATCTACCCCAAGGGCCAGCGACTGGATTCTCTCAACTAC
GATCCTTTGCCCATGTGGATCTGTGGCAGTCAGCTTGTGGCCCTCAACTTCCAGACCCCTGGTGAGGAAG

FIGURE 1 (continued)



TCCCCTGTGAGGAGGGTGAGGAGGGGCACTGTGGGGCAGCTGGACTGGAATACACCATAATCTGCCTCT
CCAGACAAGCCTATGCAGATGAACCAGGCCCTCTTCATGACGGGCAGGCACTGTGGCTACGTGCTGCAGC
CAAGCACCATGCGGGATGAGGCCTTCGACCCCTTTGACAAGAGCAGCCTCCGCGGGCTGGAGCCATGTGC
CATCTCTATTGAGGTGGGTGCTGCTCATCTGGGCTTCAGGGTAGGAAAGGGGCTGCTTGCCGTTGGAGTC
TGTTTATGTTGAGTTCTCCAAAAGTAGGTATTTTCAGGCATCAAGGTGGTCAGGGTGGGTGGGGCCTGAG
CTGAGTCTTTGAAGGGGTGAAGATAGCATGCAGTCACTGTATGCATCTAGGACGTGCAGAGCCATGGTGT
GACTTGTTCTGATGACTTGTTTTGTTCTGATGAGATCTTTTTTTTCCCTAAGGGGAGGTCAATTTAAAGA
TTTCTGTGTTAAATAGTAATGGATTAAACATGAAGTAGATTGCAAACTCACATGGAAATTTTGCTAA
AGCTCAGACTTCAGATAAACTACAGGCAGCAGCTGCTCTGGACAGCTTAGGGTCCCTGATGTGCTGAGGG
ACTCCATGGGCAGTGTCCCGGGGGCCAGCAGAGGGCGCGCTGCCTCCACTCCACAGATGCTGACTGAGC
CTCCGCACTGGGGAATTGGAGGGAGCAGGAAGGACAATCCCAGGCCCTTCTTTGTCTGCCTACAGGTGCT
GGGGGCGGACATCTGCCAAAGAATGGCCGAGGCATTGTGTGTCCTTTGTGGAGATTGAGGTGGCTGGA
GCTGAGTATGACAGCACCAAGCAGAAGACAGAGTTTGTGGGTGAGTCTGTCTTCCAGTCATCTCTCTCA
TCTGCTGGGGCACTGCAAGCCTCTCCCCACCAGTCATCCCATCCTCTCCCACGGTGACCTGAAGCCCTT
TGTCGTTGCCCTTCACAGTGGACAATGGACTCAACCCTGTATGGCCAGCCAAGCCCTTCCACTTCCAGATC
AGTAACCCTGAATTTGCCCTTTCTGCGCTTCGTGGTGTATGAGGAAGACATGTTTAGTGACCAGAATTTCC
TGGCTCAGGCTACTTTCCAGTAAAAGGCCCTGAAGACAGGTGAGGACCATTCTGGAGGCAGTGCCCTG
CAATCTTGCTGGCAGGGTGGGGCTGGGCCCCCTTGCTCTGTCCCTCGTGGGCTGAGGGCCAGGCTTTTCT
CCTCCTAGGATACAGAGCAGTGCCTTTGAAGAACAACCTACAGTGAGGACCTGGAGTTGGCCCTCCCTGCTG
ATCAAGATTGACATTTTCCCTGCCAAGGTATCTGCAGCAGGGGTGGGCTGGCCCTGGGGTAGGTGGGAGGA
GAGCCAGGCAGCAGCCTCTAGAAGTGACAGAGGAGTCATTGACCCCTTGTGACCTGGCTTCGTTGAAGC
AGGAGAATGGTGACCTCAGTCCCTTCAGTGGTACGTCCTGCGGGAGCGGGCTCAGATGCCCTCAGGCCA
GCTGTTTCATGGCCGAGCCCGGAAGGCTCCTTTGAATCCCGCTACCAGCAGCCGTTTGAGGACTTCCGC
ATCTCCCAGGAGCATCTCGCAGACCATTTTGACAGTCGAGAACGAAGGTGAGGAAGATGGAGGGGTGCTA
GAGCCAGGAAGGCAGTGGCTAGGTCTCTCTTCTTCACTGTTTCTTTCTCTGGGTAGAAAAGTTGTAATA
TTGTCTGGCATTGGGCTGCAAGGCCCTGCCTGCCAGTAAGGACACTCTTCCCTTCTGTCCAGGGCCCCAA
GAAGGACTCGGGTCAATGGAGACAACCGCCTCTAGTTGTACCCAGCCTCGTTGGAGAGCAGCAGGTGCT
GTGCGCCTTGTAAGATGCCGGAACCTGGGTTCTTTGGAAGCAGCCCCCTGTGGCGGCCTTCCGGGTCTCG
CAGCCTGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGAATGCTAGACAGAAACCAAGCCATTAATGAGATGTTATTACTG
TTTTGGGCCCTCCATGCCCCAGCTCTGGATGAAGGCAAAAACCTGTACTGTGTTTCGCATTAAGCACACACA
TCTGGCCCTGACTTCTGGAGATGGATCCTTCCATCTTGTGGGGECAGGACCATGGCCGAAGCCCCCTGGA
GAGAGAGGCTGCCTCAGCCAGTGGCAGGACAGGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCTTAAGATGGAGGAG
GAGGAGGAGCCTTGCTGGGCCAGGGAAACAAAGTTTACATTGTCTCTGTAGCTTTAAAACACAGCTGGGC
AGGGTGAGAAGCTAGATGCCCCCTGCAGTTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCTGCATGG
AGAAGGGTTCTGCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGCACAAAGGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGA
CCCAGCCTGAAAGATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCGTCTCAATGGTATTGTAA
CTAAGTTATTTACTCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTGGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCT
GCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAGTTTGTGATGTAAGGCACTGTGAGGAATGGGGGGCGGGCCAGGGTGG
GAAGAGAAGAAATAGCAGAGCCTATTTTGGTGAGGTTTGTGTTTAAAGTCAAAGAAGACTCAGTATGC
TTTCCCTGAGGAATGAAAAAGGGATTGAGGAGTTGCCTGACTCTCGGGTGGGTGGGGTACAGGCAGTTAG
GTGCTGAATGAAGCTGCCATCCTTGCTGCAGCTTCTAACTGGTAAAAAGATCCAGGGATGGAGATGGGAA
GGTTAGAAAAGGCAGCCCTCACCTCTGAGGACAGAGGCCGGGTCCAGGCCCGTGGGCGCAAAGGTGCCTC
ATAGCATAGCCAGCATTAGCACACACAAACCTACTGCCACATTGTTGGGCTCAGGGTTGGCCATTGCTA
GTTCTGCTGCCCTCTTAAGATCTGACTGCCAAATAAATCATCTCATGTCTTTTTCTTTGACTTGTAT
GCTCTTTCCGGGGCTCAGGAAAGCCTGTTGCATGGGACATGCTCACTAGAAACAGTCGCCAGATGATTAT
TCTGCAGTAGAAGCAGGTAGGAAATTTCTGGAATTTCTCAGGTAAAGCAGCAAGAGCTGTAACCCCTCC
TCTGGGCTAACAGGAGTTGTGGGTCCACTCTCTCTGCCACCCTCTGAGGGTGTGTCTGAGCAGAGTAC
ATCCTGCCCTGGGTTCTTTGTGGCCAGCCAGTTTGGTGGTGAGCTGGAAACAACCAGAGCCCCCTTTCCAG
TTCCACAGAAACCTCTCTTTCAAAAATGTTGCATTAGTTTCTGTTAACTGCCAGGTGCCATTCTGATT
GCCTCTAGGACTTGGCAGCTGAAATCTCTGGGCCCTTTCAACACAGTTGAAAGGCCCTTCTCTTCTGAA
GCTCTGTTTCCATAGTTGGCTGTGCTGGGATGGAACAAAAATGACGCCACACAAAAAATTAAGATAGAT



FIGURE 1 (continued)

CCGGTTCCGTGGATGACATGAACTGATGATAGCCAGTATCAAACAGCGATAGTGCTCAGGTTCTTGTGTG
 ACTTTCTTTTACAGCTTCACAGTCCCAGTTCATAGAGAGGAGGGTGGCTTTTCCCATACACAAGAAGGT
 GGTGGGTGGGAATTCACCTGGGCCCCTCATGATCCATGTTTCTCTCTAGGTTTTATGGCTGGAGAGAA
 AGGTTTCTATCAGAGAAGGAAGAGGACTGTGTAGGCCCTTCTGTTAGGGCCCATCCAGTTGGTTAGGA
 CGTCTTTGGCGTGTTTGTTAGTGTGACCCTTTTAGTTTTTCATCAATACGTATCTCTATTTGCTGAACAA
 GTGTCTTTCTGGAACACAACCTGGGGAACAGACAGCTCTGCCTTTCTTAAGGCAGCTTTGTAGACCTGAC
 GCTCACCTCTCTTGGGCTCTGTAAGACATTGCCTTTGCCTCACTGCAAATGTTTTGATTGTTCTTCTCTAG
 TGGAAAACGTGCCAACTCTCAAGCAAATTTAAAGATCATTTCACTTCAAGATTCTCCAGACCTGACAA
 ATGTTGATTGACCCAGAAGGCAGAGTGTGTTGGTGGGGAAGACCCTTACTTGGGGCCGAATGCTTTGG
 CATCAGGAGTGTGTTTGGCCCATCCCATGCATGCAGGCCGTGTCCCTACAGTGCAGACAGCTCAGGGTTATG
 ACCTGTGGAGTCTCAACCCTAACAGCACATTAGCACCACTTGGGGAGCTTCTGAAAAATACTGGTACCCG
 GGGCCTTAGCATAGGTATTGTTCAAAACCTCTCAAGGTGATTTAAATGAGTAACAAGGTTGAAAAACCC
 TGATTTTGGCAGCACAAACCAAAAGAGCAGGCAGGGCCGGGAGAGGGAAGTCAGTGGTACCAGAAGGTAG
 ATGGGCTCCCTTGACAGGCTCCTTGTCTCTGCCATCACCAGTAGAACCTTCTGGCTGACAGACACAGGGA
 CAAGTAGACTGGGTTCAAAGTGACAGACCTTTCACTTTCAACAGCTTTGGCTCAGCAGACATGTACACAT
 ACAAAGTAGAGCCTACAAGGTCAGGGGCATTCTGCCCCGCCACAGGACTAAAGACTGCCCTGCGGGAAG
 ATGGCAGGAGCAGTTTCTGACCTCAGTTGAGTATCTGTGGCCATGAGCAGAAAAGGCAGGGGTCTGCCTC
 CTGACCAAGCACATCTTGAACATCACCTGAGAGCTTGAACATCACTAAGGACCTAGACACTCACTTGTCT
 TTCAACTTGAGCCCATCACTCACCATGTGAGTTCTGTTGAGGGTGGGTAGAAAGCAAATAGGTTCAAGTT
 ATCCCACCAGACTAACTCGGTGAATGAAAGGATCATGCCTTCTTCACATTTTAAATTAATGGATCAAGCA
 CAGTCTCAGACTGCAACTCTGTCTTCTCTGGGTACTTTAGTAATTTCCAGGGGACTTGTGCTTAGGGGT
 TAATCTAGGCATTCTGTTCCTTGCCTGGAGGAACCCACAGCAACCCCCCTGGCTGGCCGCTCCTGCGAA
 TTCCACCCATAGTATCCCAAGTGAGTCACTGCCTGAGTCTACCCACTACAGCAATTCAGCTGATTGGCTTT
 GCCAGTTGCATGCCAGTTTGGTCTAGTTTCCAAGGACCTGGTTTTTGGGATTCAACACACACAGCTGCTT
 CCCCATGACATAAGCTGGACTCCTATTCTGGTGTCCAGAATCACTGCCTGGCTCCACTGTAGGTGATTTC
 ATTTCAAAGGACCCTTTTCTTCTGTCCCAGGCCTTCAGGGCCACCCCAACAAAATTCAAATGCTTTGG
 GTCTTAGAAGCTGGGGCTTTAGTCTTTTTCTCCAGAAAGCCCCCTGGGTCTTATGCAATATCCCTAACC
 CCGACACCCGCCCCAGCAAATGACAGGCTATGCTTTTCAAGCACTCTCACAGGAAACAGAAAAGAACTTGC
 CAGTGTCTCTCACAGATGATACCAGGTTTGACTGTTTGCTTTTGTCTATTTAGCATAATTTCTAAAAAT
 ATCATAGTTTTCTCATGTAGAAGCCAGTGTGGTGATCTCAGCAATGCAGAAGACAGTGAGTTGGAACCTC
 TCTGGTGAGCTGAGGGAACCTGCCCACTCACTCCACTGGAGTTTAAGATCCACAGAAGTGGGGCAAGAACA
 AGTGAAATGTTTTTGGCTTTTCTTCTGACTCCCCACAAAATAAGTCAGCAGATGTGAAATATATTTATG
 TTTTTATTTAGGAATAATCAAAAGGTTTGAAGTACCATTGAGGCCCATTTCAAATGTACAAAGCAATTTG
 TCCGTGTTCCCTTCCCTTATCCAAATCCACAGATACAAAATCTAGGAAATGTGCAATTTGCATCTTAGAA
 ATAGCAGCATCCCCACAGGGGACCTCGTGAGGCCTGGAGATTCAAGCCCCAAGAGGGCAACCCCACTCCTG
 CCTCAGCACGACCACAGTCCAAACCGAAGTTAAGTTCCATTTTGTGTTAAACGTTTACCCAGGGTAAA
 GAATTTCCATTCTACCCAAGGCTTAAGTGATAGAGTATGCTGTTTTCTCGGTTTGGTCTCTCACACCTGG
 CCATGGCAGGAGATGGGACCCCTCTTGACAGATTGGCTAAAAGTTTCATTGTGCCTCAAAACAAACAAAA
 CAGGGCAGTTGCCTCTTACTTGTGTTAGCACCAAGATGATCACCTTTTCAAGCATCTCTCTGACAGCAGA
 CTGCTCAACAGTCACTCCCCAGTCTTATTGCCAGAAAGTCCGGCCACAGGGAACAAGGCTTTGTGCTGAA
 GACCAAAATGCAAAATGGGTGCTAGAAAACCAAGGAATCAAGACCTTGTCAAGGAGCATCTACAGGCCTTTG
 GCAACCTCCCTGACTTCCACAAAGGCTGCCCTCAGTAAAACTCAATGAACAATGGCCAGCAGGGGAGAAA
 GGAAGGTGGGCGTGTCTTCTTTAATAACAATTATGGCACAATCTGACCCTCCTAACACTTCTGAACAA
 AGCAACTGCTCAGAAGCACAGCGGGAACCCCTCTACACAGGGGTGACTGCTTCTCCCTGGCCCCGACCCA
 GTCTAACCGAGAACAAACCGGATTGCTGTGCTGGGTCCCTGCTGAGGAGTAGGGACTGGCGCTCCTCACTC
 CTGCTGACAATCTCATGTGGGGCTCTGGCCCTGTTCGAAGCAAACCTGCAAGAACGAGACCAACAGTATG
 GGCAGGAACCAAGGATGAGTGACAAGATCTCCCTAAACAAATTAACAGGATTCATAGGTACCATGTAGATT
 TTTCTTTTAAATGTATTTCTACTCAGGTTTGATTCTTGGGAAAGACCAAGCACTTGTAGCTCTCTATTCA
 GTGACTAAACAACCTGACATTTCACTTTTAACTCCAGTCACATTAAGTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGG
 AGTTTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGACGTGGCAGCATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGG
 GTTCAAGTGATTCTCCTTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGCACCACCACGCCCCGGCT



FIGURE 1 (continued)

AATTTTTGTATTTTGTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGCCGATCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCGCCTCCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCAAGTC
ACGTTAATTTTGAATCATCCACTTACGGAAAGGAACAGAAGTTAAAAAGCATTAAACCAAGAAAACTATT
CATTAAACACATACAGGTGCTCATGTGTGTGTGTGCACGCGCACATGAACACACGTTTCAAGCCAGTCTCC
TGAAGGAAGAGGCACTAATGGCAGGTAAATGCTCAGGCTCCTCTCAGTACCCTGGGGCTCACC GCCTATC
CAAGTGACAGCAGGGAAGGTGCCTAGAGTCCCCACCAGAGCGGCTGCCTTCCCTCCCTTCGCTCAGCTGC
CAGAGCAGCCACGAAAGCCAAATTCTCAGGGCTGTGGAAGCTTTGGACCAGCAACAACAAGCTAGTACCT
ATATGTTCTTTATCATCCTCAAAGTCCTGCGAACCCAAAGATAGAACTTTTCAGAAATTGAGGAAGGGGG I
GCTTTCCCTGTCTTGTCCATATGGTAACCAGGGTCTGCCTAGTCTCATCCCCAGCCTCTGGGTTCCTT
CCCCTGCTTAGACTTCAGGGCAGTTAGAATGGATGACTCTGTGATCTAGAGCTAAATAGAAACTTCT
TTGCCATAGAACTTCTCTGTTGAAGGACTGCGTCCCCATTCAAAGAGGTCAGATTTGTGGGCAGGCAAG
AGCTCAGGAATGAAGAACCAAAAAGGAGGCTCTCAACCCCTCTCCAAGGCCAGACGCTCTCTGTACTCC
ATTAACCTCACAACCAAGTGCAGACGCTCGGTGAGTTCAGAGACCACTTGGTTAGCCCTGCCCCACCCCT
CCTGGTGTGACCTGGCAGTGGGAACACACAGATTGCAGCAGAAACCTGTTGGTTCCATTTGCACTCAGAG
CAAACCAAGCAGCACCTTGATTGCCACTTTTCTCCAGCCACTCTGTCAAAATCAAACTGGTTGCCTCA
CCAGCCCTGGTGTGGCATGGCCCAACCATGTCCCTGCCGCCCCACTTAAATGGCCAGAGAAAACCTACATG
GTGGGTAGATGAGGTTGAAGCCTTGCTTGGGGAAGGGACTTGAGCACAGGAGAAAAGGCTTGAGCTCCACA
ACTGCCCATTTGCTCAGACAATGGAGCTTTTCTGAGATCAAGTGCTCCCCAACTACATGGGAGTAGCCC
CCCGTGGTCTGGGCAGGCTGGCTGAGAGAGGTCTGTGCTCTCAGGTAAAAGGAGAGAAAGGAGCTGGGTC
AAGAGACCCCTGAAGAGGAGGGTCCGTGTCTGGAGTGAGGGGAACAGCCCTGCTGGCTACCTGACCTGG
GTGGGCTGCTGGCTTTGGCCCTGGAAGACTTGACTATGTGGGCTTCATGTGTCTAGAGGATTTTCTTCT
CCAGCATATAACTACCTTGAGAATGGATGTGATATGTGAAAATTTAAATTTAATACAAAAGCACATCTGC
AAATGGTGAGTCAAACTGGTGAAATCTCCAGGTAAACTCTGAGCAAGAAAAAAGAGAAGATGACTTTAG
GAAAATCCTAAACGAGGTTTGGTTTTTAAATTTTCTTCTTGGCTGGCTCTCCTCTCTGCAAGTTGCCTT
TATCCACTTGGGGTGTGATATCTGAACTGAAAAAGCTGCACCAATCTGAGGATATTGGTCCAAAAAGAGA
CAAGAGACCACGAGGCTCAAGCAGAGAGCATCCACACAGCATCCAACCAGAAAGGCCAGTGCTCTCCTC
CATGAAAGGCAGCCAGGGACAGATGTCCCAGAGCCAGGAGAGAGAGGGAGAGAAACACAGGACCTGCCCT
AGGCCACTGACTGAGCAGGATAAAACCCACAAGGGCACATCTCAGGCTACGGAATAGAGAGATTTCTTGG
TGGGACGGCCTCCCAAGGCTAGCTGGAGATGAGACCACTAGTACATGTGTGAGCCGCAAGGCACTACCC
AATGTTCTGTGTCACACTTCTCTTGTGCTACTAGAGAGCACAGTGTTGGAGTCTTGTGTCAAGGTGCTTT
GGTCCACCTGAACAGCCACCTGTCACTCAGCCAAGAGAAAGGAGCTTTAAGTTGTACAATCACTACCAAA
CCCCAAGGCCCTGGCAAGCCATCCAAGTGGGCGTTCTTTTTTTCAGGAACCCAAAGATTCTCAAAAATGACA
CTCTCTCCCTCCCAAAAATAAAAAAGCTCCTTTATAGTCAAAAACGAAAAACAAGTAATCAAAATATACAAA
GCATATGTATCAAAATTTAAATTTCTTTTATCAGAATGATCATCTGGTTTCACCTTTGAGAACTCGATCTA
CAACCCCATGTAAAAAACAAATGGGTACAAGACATCAGCAACAAAAAAACACTAAAAAGATGATTTTACTA
TCTCTGACGAGTCCAACCTGCATACAGAGAAAAGGGATAAGATTAGCCACTTTTATAGGCTTTTTCTTCA
GGAGAGACTAACCTCACCCAACCTCTCAACTCTGCAGCCCAAAATGCCTTCTACTGAAGGCAACAACACA
ATTTAACCTTAGGCAGTGTGCAAAACCACAGTGAGCTGTCTGTGACAGGGCTACATACCTGGCTGCTG
CCATCCACATCCCCCACTGCCACTGGGCTAGTGTGGGTGTCTCTGTGTCAGACTGGCTGGATTGAGG
GTTTGGCCCCCAACCCCTTGAGTACCTCTACAATGTCCCTTTAAGCACCTGCGTGATGACTGCCTCCCT
CATCATCGCTTTTGATCATCTTTCAAGGATAAGGTCCAGAGCATACTCACTCACTCTCATCCAACAGCAG
AGGAAGAAGGATCTGTCCAGACTGCTGGGCTCCTTACATGGGCATTCTTGGCTTTTGTAGTGTAGCCCTG
GCTGTTGGGCAGGGCTAACATCTATAAGAAAAACATACCAGGGCAGGCAGCACTGTACTTTTCCACCTGA
AAGATGAGCTAGTGCCCATGGCTGGGTCACTGTAGGTCTGTCATGAACCTTGTCCACCAACTGTGTTTTGC
TGTTTGGGTTGTAAATTAACCGTGAATACAAGTAACCAAGAAAAATCCTCTCCACAGACCAACTCTTCAGC
CAGTGATGCAGGGCTCTGGAGGTGATGCCAGCAGGATCTGGAGGTGAGGCAGTGGGTGGTTTTCTCAGAC
ACCCGGAGATGGCTTCAGCCTGGGCCGCCCCAGCTGCCTAGTGCAGTGGTGTCCCTCCAACACAGGCTAC
TCCCCAACACCCATGTGCCACCAAGTTTCTCAACTGCACACGCCAGATGCGCGTTTTACGAGAATCAAA
TGAGTATTTATACTGTATATGTGTGTGTGTATATATATATATAATAAATTAATCTGCAGTATATAAACAC
TAAAAGGAGAAAATTCGAAGTGTCTGTCTCTGGAAGGAAAGCAATCACTCGCCATTCTTGGCAATTCCTCA
AAGGTTTTTGTAGACCAAAACATCTTTACTCCCCAAATTAAGAATACAAAAATAGGCTGCAAACTTGCCAA



FIGURE 1 (continued)

G T A C T C A C A A G T C C C T G T T T G A G A C A A A T A A G A T G T G G T C C C T A T T G G G A C A G G G A G G G C A G A A G A T G A C
 A C T T T A G A A G A A C A T G A T T T T G G T T T C A A A G C A A G A C C T C T C C T G G A A G G C A G A A G G G G C C A C C G C C A T
 G C T T G T C C T T G G A G C C A C A T G A G C A C G G T G C C C T G C C A G G T C C A G T T C C C T G G G T A G G G G A G A A G G A C G G
 T C C C T A A A A C A C C A C C A G T G C T T C T T G C C C A A A G C C C T T G C C C T C T C T G G G G T C T T C T A G C A C T G T C A
 C T C T G C C C A G C C C A G G A G G T G T C T G T G C C C A C G A A G C C T G G T A C T T G T G G C T T G G C A C T C T G G G A A G C A G
 G T G G T T T C T A A G A A A T G A C G G A G C T A C A G G T G G A C A G G T C T T T A G T T C G C C C C T C T T T A C C A G C T A C T C
 T C A G A G C A A C C G G T C T T G G G G A A A T T G A G G A T T T A C C A T T T A G A A C A G C T C T G T A A G C A A G T T T T C T A A T
 T T T C A A A G G C A C C A T T T C C T G T A A T T T T C T C A A T T C A A A A A A G G A C A T G A G G G T T A G G C T A A A G T A G A G
 T C T T G T T T C C A A G T T T G G G G A C A T A A A T A T A A A A C T T T A A A A G C A T C C T C A C A A G G A C C A G T G A T G C C C A
 G C A C C C T T G G G C A T G C A T C C A G C A C A C C G G C C A G A C C C T G G G G T G G G A G C C A C G G C A C T C T G G G T G T T C
 T G C C A G G G A T C T C T G C A T G C A A G T C T T T G T G C T A A A G A C C A C C C T A C C T C T G A T A A T T C C A A G A A G T C A A
 C A A T C C C T C C A G C C T T C A C C C T A C T A A T G G G C C A G T G T G T A T T C C T T C C C A A A C C A T A G G A G G C T C
 G A A A T G A G T G T G G A G A A A G G G C T C T G A A A A C C G C A G T G G T C A A A G C T T C A G G C T G T G G C T A T A G A T T T C C
 A C T T A C G T C C C T A C C C C A T G T C T T T T T C C A T C T T T C T C A C T C C A A A C A T G T C T A G A T T A A A A A A A A A
 A T G C A G G C A C A T A G G T C A G C A C A T T A G G C T T A A C A A C A A A T G T T C T T T A G T T G A T C T G A T A A C T G A A A A
 G T T A T G G T C C A T G A T T C A A A C T C C C A T G A A A A A G C A G A A T T A C G G T A A C A A C T A A A G A A T G G T A A A G C
 A T C C A A C G C T A A T C A C A T T G C C A G T C C A T T T T T T G A A C T G A G G G T T A C A G C A G G T T C T G C A C T G A T G C
 C C A C A A G G C A A G C A A G C C T G A C A T G A A A C G T A G C C G G T C A T C A C T T A A T G C A G C A G A G A T C T C T T C A A A
 G G T A C T G C T T C C T T G A G G A A C A C A A A G G G G C A C A A A G G G G T T C C A G A C G T A G C T T T G T G C C T A T A A C T T
 C C C T G C C T G A C T G T G G A A G G T G A G G G G C A C C T G T G A C C A G C A A T C C C C A G A G A A C A G A C A C A G G T C A T T
 T T T A G A G A T G A C G T A A C T G A C A A T G C A C T G C T T G G C T A A C C A A A G T T T C T A C G T A A T G A C A G T G T T G A T A
 A T C T G A T G T T T T A T T T A A C A T A T A G A G G T G G A T G T A T A T G T T A A A A G C T T G A T T C T G T G C T A T G A A T A T
 G A C T A T G A A C T C T G A A C T A T T T T A T C C A T T G G A A G G T A A A G G A A A G G T C C T A C A T T G T G G G A G G A A G A A C
 T G A T G A G A A C C C C A T C T T G C T T G C T G C T T G C T T G G T G G T G G G C A G G C C G A G G G T A G C G G C A G G C T C T G G G
 C T G T C T G C A G G A T T C T G G A A G C T C T C C A G G T G C C C A G C A C C G G C A T G G G A A C G G C A T G T G G C A G C A
 G A G A G T C G G G T T T G G C T C T T C C A C G T G G C A G G C G G T T T C C A G A C T G G C C A G T C C T T C A C A T T A A T C A G A
 T C A A A T T C A G T C T G T T T C T G A G A A G A A A C A C A T G C C T G T C A C T C T A C G G C A G C T G C C A C C A C C T G C C C C
 C C A G G C A G C C T G G T C C T T G C T A T A C C A G G G T G G C A T C A C T G G C T T T G A G G A C C T C T T A A T T C C A T G A G C A
 A T G A A T G G C C T T C T G C C A C C C A C T C C C C C A C C C T C C A G C C T G A G G G A A T G T G G G T T A A G G A C A G G A T G C T
 G G C T C A A C C T T G T A A G G C C A T C A G A C T C T C T G A G A G A C C C T G C T A A A C C C T A G G C C T A G C A G C A G G A G C A
 G T G G T T T G G C C T C T C C A G G C C C A C T A A A T C C C C C T A G C T C C C C A G G C T T C C G C C A C C A C C G T C T C T G G A G
 T C C T G T C C T A A A A T G C T T C A T C C T G C C C T C C T T C C A G G C T C T C C A G A A C A T A C T G T T C C A A T A T A A T A
 G C A G C T G G G T C T A G T T C T G A T A T G T A T T C T A C T G A T G T C T T C A C T T C A T T T G T A A C T T G C A A C C C T A A C A
 T C A A A G T C A A A G T A A G G C T G A T A T C A G A G A G G T T C A T C A T C T G T G A T T C A T A A A G A A A T G G T C C T T A A T T
 G C A G C T G G C T G A G A A A G C C A T G A G A A A C C A G G T A C A G A T A A A C A G A T T G G C C C T T C C T G T A C C C A C A G T T
 A C C T G T C T C A G A C A G A A G A G A A C A A T G C C A A T G G C A A T G G C C A C C C C C T G C C A T T C C T G C T C T G T C C C A C
 A A A G G A C A G C A A C A T G T C A C T T T G T G T T G G A T T T A G T A G C T G A G G G G A G C C A A T G C T T G T C A T T C A A A T C
 C A C T C A T C A C A T T T C C A T G T T G A C T T T A A G A A A A A A C C A T G G T A A A A T A T A A A T A A C A T A A A A T T C A C C
 A T T A C G A C A A T T T T A A G T G T A C A A T T C A G T A G C A T T A A G T A C A T T T A C A A T G T T A T A A A A C C A T C A C T C T
 A T T T C C A G C A A T T T T C A T C A T C C T A A A C A G A A A T T A T A T A T C C A T T A A A C A C A A C T C C C C A T G T C C T C
 C A C C C C T T A G G C C C T G G T A A C C T C T A T T T T A C C T T C T A T C G C T A T G C C T T T G C C T A T T T T A G A T A C C T C A
 T G T A A G T T G A A T G G T A C A A T A T T T G T C T T T T T G T G T C T T G A C A T C T C A C T T A G C A A A A A T G T T T T C A A G G
 T C C A T C C A T G T T G T A G G A T A T A T C A G A A T T T T A T T C C T T T T T G G C T G A A T A A T A T C T T A C T G T A T G T A C
 A C A C A C A T T T T C T T T A T T T A T C T G G T G G T A A G T A C T T G T T T C C G C C T T T T G G C T A C T G T G A A T A A T G C C A
 C T A A G A A C A C T G A T G T A C A T G C A T A T G T G A G T C C C T G T T T C A G T C C T T G G G G C G T A T A C C T A G G A G T G A
 A A T T G C T G G A T C A C A T G G T A A T A T T C T A T A T T C A C C T T C T T G A A G A A C C A C A A G T C G T T T C C C A A G G A G
 C T G T A C C A T T T T A T A T T C C C A C C A G C A A T G C A C A A G G G A T C C A G T T T C T C C A C A T C C T C C C A A C A C G T T G
 T T T T C T C T G G G T G T G T T T G T A A C A G C C A T C T T A A G T G T G A A G T G G T A T C A C G C T G T G G T T T T G A T T T G
 C A T T T C C C T A A T G C C A A A G G T T C G T C T T T T C A T G T A C T T A T T G G C C A T T T G T A T A T T T T C C T A T G A G A A A
 T G T C T A A A T C A T T T G C C C G T T T T T G A A T T G G T T T G T T G T T C A G T T T T A G G A G T T C T A T A C A T A T T C T G A
 A T A T A A A T C T C T A T C A G A T G T A T G A T T T T C A G C T C T T T C T C C C A T T C T G T G G G T T C T T T C A T T C T T T



FIGURE 1 (continued)

AACAGTGTTCCTTTGAAACACAAAAGTTTTAGATTTTGACGTAATCCAAATTATTATTTTCTTTTGTGGC
TATGCTTTGAGTGTCTACATAAGAAATCATTGCCTGGCCAGATGGGGTGGCTTGCACCTGTAATCTCAG
CACTTTGGGAGGTGGGGAGGAATGCTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGAT
CCTGTCTACACACACACCCACACACAAAATAGTAATAATAAAATTAGCCAGGTGTGCACACTTGTAAATCC
TAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGGATGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAAACTGCAGTAGGTTTGATT
GTACCACTGCACTCCAGCAACAGAGCAAGAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAATAA
TTGCCAATCAAAAATCTGGAAGGATTCTATTTTCTTCTAAGTATTTTATAGCTTTAGCTTTTTTTAGTT
CTTTGATCTATTTTAAGTAAATTTCTGTATATAGTACAAGGTAAGAGTATAATTTTACACTTTTGCATGT
ATATATCCAGTTTCCCAGCACCTTTTGGTGAAAGACTGTCTTTTCCCATTGAATGGTCTTTTGCACCCCT
GTCAAAAATCAATTGACCATTACGTGGGGATTCTGGGCTTTTTATTTTATTCCATTGGTTTTGTATGTC
TCTCCTTATGCCAGTACCACACTGTTTTGATTACTGTAGCTTTGTAGTACAATTTGAAATCAAGTGAGTG
TGACTCCTTCAACTTTGTTTTTCTCAGTTTGTCTATTTGGGGTCCCCTGAGATTCTATATAAACTTTAG
GATGGATTATTTCTTTTATAATTGATAGTTTACATATTTATGGGGTACATGTGAATATTTTACATGCAC
AGAATGTGTAATGATCAAGTCAGCATATTTAGGGTATCCATCACCTTAGTATTTATTATTTCTGTGTGTT
GGTAATATTTCAAGTCCTCTATTCTAGCTACTTTGAAATATACAATATGTTGTTGCTAACCATAGTCACA
CTAGTCTGCTATTTAACTTAGACTTTGTTTCTTCTATCTACTATAAGTCTATACCCATTTACCAACCTC
TTTTCATTTCCCCCTTCTACTCTCACACCCCTCCCAACCTGTGCTATCTATCATTCTATTCTCTATCTCC
ATGAAATCAAGATTTTGTAGCTGCCACATATGAGTAAGAACGTGTATTTGTCTTTCTGTGCCTGGGATATT
CCAATGAACATAATGACCTCCAGTTCTATTATTTTGTCTTTTAAATAATAGCCATTCTAAGTGGGATA
AAATGACATCTCATTGTGGTTTTGATTTGTATTTCCCTTTTGATTTGTGATGTTGAGTGTCTTTAATAT
ACCTATTGGCCATGTGTATGTCTTTTGTGAATTGTCTATTCTATGTCTTTTGTCCCCCACCACCCC
CACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACACAGGATCTCGCTCTGTAACCCAGGCTCTGGAATGCAGTGGCACA
CCACGGCTCACTGCAGTCTCAACCTCCTGGGCTCAACTGATCCCCCACTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG
GACTACAGGTATGTGCCACTACACCCGACTAATTTTGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGCCCAGGCT
GGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTATAGGTGTTA
GCCTCTGTGCCCCACCTTTTGGCCACTTTTTAATATGATTTTTTGTGTAATTCCTTATATATTCTAGATA
TTAGTCCCTTTGTGATGAATAGTTTTGCAAAATATTTCTCCCACTCAACATATTGTCTCTGTGCTGATT
ATTTCCCTTTGTCTATGCAGAAGATTTTTAATATAGTTCCTTTGTCTATTTTGTCTTTAGTTGTGTTTTG
AGGTCTTAGCCATAAAATCGTTGCTCAGACCAATGTCTGAAAGTGTCTGCACTGTTTTCTCTAGTAGT
TTCATAATTCAAGGTCTTATATTTAAATCTTTAATCTGTCTTAACCTTTTGTATATGGTGAGAGATACAGG
TCCAGTTTTATTTCTTTTGCTTATGGATATCTAATTTCCCAGCATCATTTATTGAAGAGGGTGTCTTTCT
CTCATTGCATGTTCTTGGCACCTTTGTTGAAAATCAGCTGGCTGTAAATATGTGGCTTTATTTCTGGGTT
CTATTTTCTTTTCTTTGGTCTGTGGGCTATTTTATACCAATACCATGTTGTTTGGTTACTATAGCC
TTGTGATATATTTTGAAGTCAGGTAATGTGATGCCTACAGCTTTGTTCTTTTGTCTTAGGATTGCTTTGA
CTATTTTAGCTCTTTCTGTTGTTCTGTACAAATTTTAGGGTTTTTTTCTACTCCTGTGAAAAATCACATT
GGTATTTTGATAGCAATTGCATTGAATCTGTAGATTGCTTTGGACAGTGTGGCCATTTTAAATATTAATTT
TTCCAATCCATAAGCTTGGGATGTCTTTCCATTGTGTCTCTCTCAGTTTCTTTCATCAGTGTTTTACAG
TTTTCTTTGAGAGATCTTTCACTTCTTTGATTAAATTTATTTCGTAAGTATCTTTTTTTTATTTTGGTAG
CTATTGTAAATCAGATTACCTTCTTGATTTCTTTTTTCTAGCTATTTTATTATTGGTGTATAGAACTCTGA
TTTTTGTACGTTAACTTTATATCTCGCCACTGTGCTGAATTTGCTTACCAGCTTTAAGAGTTTTTGGTGA
GCATTTTTTGGTTTTTTCTAAGTATCAGATCATGTCTGCAAAAAGGGACAATTTTTCTCTTTTCCAATT
TGGATGCCTTTTCTTTCTCTTGCTGATTTCTCTGGCTAGAATTTCCAGTACTATGCTGAATAGGAGCGG
TGAAAGTGGGCATCCTTGTCATGTTCCAGTTTTTGAAGAAGGATTTTCCAGCTTTTCCCATTCAGTATG
ATGCTAGCTGTGGGTTTTATTATGGCCTTTACTATCTTTCTATGCAGTTTTCTGAGTGTTTTTTTTT
TATCATGAAGCAATGTTGAATTTTATCAAATGCTTTTTCTGTTTATTGAGATGACCACACGATTTTTGCT
CTTCATTCTGTTGATGTGATGATTGCAATTAAGTGAATGGTGTATGTTAAACCATCCTTGCAATTATAATT
TTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTAGCCAGGCGGAAGCAGGGGTGCAATCTGTAGCCAGGTGGA
AGCAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCTTGGGTTCAAGCAATTTCTGCTGCCTCAGC
CTCCTGAGTAGTAGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTATAGAGATAGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTTGACCTCCCAAAG
TGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGCCAAGGATTATTGATATGTGAGGTTTTGTATTGTT



FIGURE 1 (continued)

ATACTGTTGTTTTCTAGTTGTTTTATATATTTTTTCTTTTTCTTTTGTGTTTGGCATTGTA CTCTGGTAG
 TTTTCTGTAGTGGTAGCATTTGAGTCTTTTCTCATCTGTGTGTTTGTCTTTGCCAGTGAGTTTTATACCTT
 TTGTGTGTTTTACATAGTGTTAAATGTCATGTTTTCACTTCCATGTTTAGGACTCTGTGAGCATTTCTT
 GTAGGGCCAGTCTAGTGGTGATCAATTCTCTCAGCTTTTGCCTGTCTTGAAATACTTTATTTCTCCTTC
 ATTTATGAAGGATAATTTTGCTAGACATAGTATCCTTGGCTTACTTTTTTTTCCCTTCAGCCCTGTCAAC
 ATATTATCTCATTTTCTCCTGATCTGTAAGGTTTCTGCTGAAATCCACTGTTAGTCTGATGGGGCTTCC!
 TTATAGTTGCTTACACACATTTCTCTTGCTGTCTTAGAATTATCTGACTTTAGAGAGTCTGACTATAA:
 GTGCCATAGAGAATACCTTTTTGCACTGTATCCATTTAGAGGCTATCAGGGCTCCTATACTAGATGT
 TAAATCTCTTGTGAGATTGGGAAGTTTTACCTATTAATATTATTTCAATAAATAGGTTTTCTCACTC
 TTCATTTTCTCTTAACCTCTGGGATCCCAATAATTTAGATATGTAGTTGCTTTATTGTGTCCCATATGT
 CACAAAGGCTTTGCTCATTTTTTATTCTTTTTTATTCTGAGTTATGTCAAAAGACCTGTGTTCTAGCTC
 TAAGACTTTTTTTCTGCTTGATCTAATATATTGTTGAAGCTTTCAATTGTATTCTGTACTTTGTTTTCA
 GAAGTCTTCTATTCCAGCATTTGCTTTTTTATGACATATATCTCTTTGATAAAATATCATTCAATTTCCC
 AAATTGTTTTTCTTTTTTCACTTCTCTTACATCTCATTGAGCTTCTTACACTCAATAATTGAATTCTT
 TTTCTGGGATTTTGTGAGTTTATTTTTTATTGGAATCTATTGCAGGAAATTTATTGTGTTCTTCTGAGG
 TGTCAATTTCTTGTCTTTTTCATGTTTGTGTCTTATGTTGATATCTGCACATCTGGTGTAACAGTTGT
 TTCTTCTAATTTTTTGCATTTGCATTTGTAAGGGAGGACTTTTTCTTAGACGTATCTATGGTGTGTTTG
 GGTAGGACACTTTGGCTTTGATTCTTGGTATGTGCAGTAGTGTAGTCTCTGTATGATTCTTTGGCTATA
 AATAGCATCAGTGGTATCTGTGATTTCTCAGTGCTGAGTAGTTACTAGTGGAAGCTATGGTAAATTT
 TGCTAAGGACTGGAATGCCAGGTGGGCCATTCTCCAGGCACCAAGTGGTAGCAGCAGTGACAGAGCATGC
 CTGTCTTTGGACCTCAGAGGAGCATACAATGGCACCAAGTGTAGTGGGTTCAAGCAGGCTGATTCTTGGG
 CTTTCGGGTGGCTTACTCAGATGTCAGTAGTGGCAGCAGTTCCAGGCATGTGATCAGGTTCTCAGGCCC
 CTGGGCAGCTGGCGTGGCATGGGAGATGGCAGTGACAGTGTGAAATGACCCTCTGGGTCCCAAGTGATA
 TGTGCTTGTGTTGGCAGTGCTGCAACAGGCTGGGCGGCCATTCTGCAGGCCCACAAGTGGTACATACA
 GGTAGTAGTGGCCAAGTGGGTAAGCCCCAACCTCAGGTACCCAAGAGGAGTATTCAAGTGCCAATGGTGG
 TGGACTAGGCTGGACAATCCCCCAGCCCCCTAGACTGTGTGCTCTGGCCACGGAGGTGGTGGTGTAAAGCC
 AGGCTGGGCAGTCTCATCTCAGGCTCCCTATGATGTGTGCAGGTGCCAACCAGGTGGGCAGGTGCAGG
 GCAATCCCTAGGCCACCTTCAGAATGCTTGGATAGGGAGTGGCAGTGCTGTACTACTACCTTCCATTGGA
 GAGCACAGGGTTGCTGGCCAGTGGGGAATGCATGTGCCACTCACACCTCACTCAGCTCCAGTGGCACTTG
 TGCCTCAGCCCCCTGCTATGGTAGCTGGCACCATAGTTGTACCTCAGCCACAACAACAGGAGCACATGCCT
 TGTAGTGCTTCAGCCCCAGCTGCAGTAACCCAGTCACTTATGCCTCAGCTCTGGGGAAAAAGTCTGCAG
 TTCTCTTACACCTCAGCCCTGGCACTCAGGAGTCCAGGACAGTGTACAGTCTTTTGGGGGTGGGCTTT
 AAATGGCATCTTGTGTAGCTGTTTTGTTCTCAGGAAGTGTGGGGGACCCAGTGCAGCTCCGTTCTGGA
 GCAGTTCCATTGAACAATCTCCTGGCACCTCCTATGTTAAGTTTTCAGGGACTGCAAGGGCTGAGGAGCTC
 TCCCGTGGCTAGAACTGCAGAATCCTTTTATGGTGGAATGTGGACCACTGAGGGTCTCTCACTTACCTT
 TTCCCCATGCTGGGGGTCTCTCTCAGTTCCAGCCAATCCAGCTGAACAGGCTGCCTTGCTTCTTTT
 CCTTCTTACTTTGTTTCTGTCTCTTTTCCGTGAATTCCAGTGTCTGTCTTGGATAATCTATTCAAAG
 TGTGATTATCTACTCTCTATTTTTGTTCTTAATGGAAGAGGCGAGTACAAAATGCCTCTAGTCAGCCATT
 TTGGTTGGGTCTTCTCGGATTTTCTTATTTCTGTAAAAATGCGACTATGCTTTTGATAGATTTTACATTG
 ACTCTGTAGTTTGTCTTGGGTACGCTCTACATCTTAATATCAATCCATGAACATGGGATATCTTTCTATT
 TATTTAGGTTATCTTAAATGTTTTTTCAGCAACATTTTGTGTTTTCAAGATACACTTCTTTGGCCTCCTT
 GGTAAATGTATCTTAAGCACTTTTTCTTTTGTATGCCCTTGTAATGATACCATTTTTAAAAATTTTCT
 TTTAGATTGTTTATGCAAGTGTATAAAAAATACGACCAATTTTTTTAGACAGATAGGGTCTCACTATGT
 TGCCAGGCTGGCCTCCTTGAATTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTGGGACTACAGTTATGTCACTGTG
 CCCAGCTAAATACAAATGATTTTTTTTTTGTTTTTATATCCTGCAGCTTTGCCAAGTTCAATTTATTAGCTCT
 TAACTATTTTTGTGTGTGTGTGGATTCAAGTTTTTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 TGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGC
 CTGCCAGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCCTAACCTGAGACTAAAGGCACATGCCACCATGCCCA
 GCTAATTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGGTGGTCTCGATCTCTTGACCT
 TGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCTCAAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACAACCTGGCCTCAAG
 TTTCTACATATATGATCATGTCTGTGAACAAAGATAATTTTACTTCTTCTTTCGAACCTGGATCCT



FIGURE 1 (continued)

TTTATTTATTTTTTTTTGCCTAACTGCTCTGGCTAGAACTTCCAATGCTGTTTTGAATAGATGTGGCAAAA
CTGGGCATCTTTATTTTATTCCTGATCTCAGGGGAAAAGTTTTCGGTCTTTCCCATTTGTTGAGTATGAT
GTTAATTGTGGGCTTTTCATATATGGTCTTCATCATATTGTCATATTCCTAGTTACTGAGTGTGTTTATGTT
CATGAAAGCAAGTTGACTTGTAGATGCTCTTTCTGCTTGAATTAGGATGATGTGTTTTATCTCTTTAT
TCTTGTAATGTGGTGAATTACATTGATATTCATGTGCCAGGCAATCCTTGCATTGCAGGGATAGATCCCT
CTTGCTCATGAGGTATAATCCTTTAGTATGCTGCTGAATTTGGCTTGCTATTTTTGTTGGGGATTTTTGT
ATCTATATTCATAAGAGATATTAGTCTGTAGATTTCTTTTCTGTAGTGCCTTGCTCTGCTCTGGTGTG
AGGGTAATGGTGACCTCATGAGTTAAGAAGTGTACTCCTCTTCAATTTTTTGGAGGAGTTTGAGGAG
AACTGGTGTGTTAATCTTCTTTCAATATTTGGAAGAATTCACCAGGGGTCTAGACTTGTCACTGTTGG
AATGTTTCTGATAACAATCTTCTTACCAGTTATTGATATATTTTGGTTTTTATTTATTTGTCAGTTGAT
TTTGGGAGAGTGGGGTTTCTAGGAATTCATCTAGGTTACCCAATTTATTGGCACATAACTGTTAATAG
TAGTCTCTTATAATATCATATTCATGTGAAAATATCTTATATTCATGTGAAAATGTAACATCCCCCTCTT
CCTTTCTGATGTTAGTAATTTAAGTCTTCTCTTTTCAATTTTATTTAAAGGTTTGCAATTTGTTTTTCT
AAGAACCAACTTTTTGGTTTCATTGATTCTCTATATCTGCTCTAACCTTTATTTCTCTCTCTGGTAAC
TTGGGTTTTCAATTTGCTCTTTTCTAGTTCTTTAAAGTGTACATTTAGTTTACTGATTTGAGATCTTAAAA
AAGTTTTTTTTAAGACATGGGGTCTTACGCTGTCAACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCAAGTATAGCTCAC
TATAACCTCAAACCTCTGGTAAACAATCCTCCCACCCAGACACCTGAGTAGCTGGCACTACAGGAACAT
GCCACCACACCTGGCTTATTTTTTACTTTTTTGTAGAGACAGGATCCCACTTTGTTACCCAGGCAGGTCT
CAAACCTCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGATGCAAGCCAC
CATGCTCGACTGAGATTTTTTATTTTTTGAAGAAGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATG
GTGCGGTCTCAGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAATTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGT
AGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGTCCACCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGTTTCAC
TATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCACCTTAGCCTCCCAAGTGTTGG
GGATTACAGGCATAAGCCACTGCGCCAGCGTAAGTTCTCTTTAATGTATGCATTTACAGCTACAGATT
TACCTCTTAGGATTGCTTTCACTATGTGTCTATAAGTTCTGGTATGCTGTGTTTTCAATTTGTCTCAAGGTA
TTTTTTACTTTCCCTTATGATTTCTTTGACCCATTAGTTTTTAAATAGTGTGTTAATTTCCACCTATTTG
TGTATTTCCACTTTTTTATTTTCAATGTCTAGTTTCATTCCACTGTAAGTGAATGTACTCTGTATAATC
TCAGTTTTTAAAAATGTATTAACTTGTTCATGGCTTAACATACGGTTTATCCTGGAGAGTATTCCAT
GTGAATTTGAGAAGACTGTGTATTCTGCTGTTGTTGGGTGGTATTCTGCTTATGTCTATTTGGTCTAATT
TGCTTAGAGTGTGTTGAAATCCTCTATTTCTGATTGATCTTCTGCTGCTGTTTCTATATCCATTATCGG
ACATGGAATATTAAGTCTCCAATATTTTTGCTTTTCTCCCTTAAATCTGTCTATTTCTGTTTCTATATG
TTTTGGAGCTCTGTTAGGGGTATATATATATATATAATATATAAAATATAAAATATAAAATATAATAT
TTATAATAAATATATTTTTTATTTTATATATAAATATATATCTTATAAATATATATATTTATATAACATA
ATATATATTTATATATATTATATATATTATATATAAATATATATTTATATAAATATATATATTATATAA
TATTTATATATAAATATATATTTTATATATTATAAATATATATTATATATTATAAATATATATTATATA
TATATTATATAAATATATATATAAATATATATTATATATAAATATATATAAATATATATATTATATAT
ATAAATATTTTATCAATATAATATCCTTGTCTCTTGTAACCTTTCTTGATTAAACATTTATTTTGTGTGC
CTTTTTCAAAGAGGACACTGGAGGTGAAGAAGGAAGCTCTTGACTCTCTAAAGCTGATCCCAAAGTGA
AGGCTTTGAAGGCCAAGAAGGCAGTGCTGAAAGGCATCCACACAGCCACCAAGAAAAAAGAT
TCACACATCACCCACCTTCTGTGGCCCAAGACATTATGACTCTGAAGACAGCCTCAATATCCTCAGAAG
AGCACTACCAGGAGAAATAAGCTTGACCACTATGCCATCATCAAGTTCCCAATAACCAGTGACCCTGAG
TCTGATGTGAATTAGATAGAAGACAACAATACACCTGTGTTCACTGTGGATGTTAAAAAGCCAAAAAGTAC
CAGGTCAAGGCTGTGAAGCAGCTCTATGACACTGATGTGGTCAAAGTCAACACATTGATCAGGGCTGATGG
AGAGAAGAAGGCGTATGTTCAACTGGCTCCTGATTACAATGCTTCTGAGGTTGCCAACAAACTGGGATC
ATCTTGGCTGAGTCTTGTCTGGCTAATTCTAAATTATATATATATAACATGTTTATACATATATTTTATATA
TAATTGTATATATTTAAATACATATATATTTTATATATAAATGTATATATTTAAATACATATATTTT
TATATATAATGTATATATTTAAATACATATATATTTTATATATAATGTATATATTTAAATATATATAT
TTTATATATAATGTATATATTTTAAATATATTTTATATATAAATGTATATATTTAAATATATATATTT
TTTTTCTCCAGAAAAACAGATTATTTTGTCTGGTGATAATATAGCCACCTCAGCTGTCTATATGAGTCT
ATTTTCTAGGTGTATCTTTTTCTATCCTTTTACTTTCAACCTCCTTGTGTCTTATATCTAACATGAGTCT
TCTTAAGACAGCATATAAACACTATTTGTTTAACTCCAATCTGCCAATCTTTGTTTTAATAGAAGAGCT



FIGURE 1 (continued)

TAATCCCTTTACATTTAATGTGATTACAGATCAAGGATTACTTCTGCCATTTGGCTATTTGTTTTTAAT
ATGTCTTATATGTTTTTGATTCCTCAATTCCATTACTACCTCTTTTGATTTATTTGATTGTTCACAAT
GTACTGTTTTGATTCTGTTTTTACAATGCACATAATTTGTTAGTTTTACTATTTAGACAGATTACATCTTA
CATTCTATGCCCATTAATATAGATTTATAATTTTTTAATGAATTTGTCTTTTAAATTATAAAGCACAAAG
AGAAAAAGTTATAAACCACAAAGTACAATAGTACTGGCTCTTATATTTACCTCTAAAGTTATCTTAACTAG
TGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGAGTCTTGCTCTGCCCCACCCAGGCTGGAGTACAGTGG
TGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA
GCTGGGATTAGCACCACCAGGCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGTTTTACCAFGTTGG
CCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCTCGGCCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAG
TGTGAGCCACGGCACCTGGCCTATTTTTCTTATGGCTTCAAGTTCTGTTCAGTATCCTTTTCATTTTCA
CATGAAGGACTCCCTTTAGCATTCTGTTAGGGCATGTCTACTAATAATGATCTCCTTCAATTTTTATTG
GAAATGTCTGGATTTCTCTTTCATTTTTGAAGAATAGTTTTGCCATATACAGAAATCTTGGTTTAGAGG
TTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCACGACTTTAGATATGTCATCTCACTGCTTTGGGCTTCCAAGATTTTTGA
TGAGGAATCGGCTGTTAATCTTGTCAAAAAATCTGTGTGACGAGTTGCTTCTCTCTTGCTGCTTCAAAA
TCCTGTCTTCAGGTTTTGACAATCCTAATATAACATGTCTTGGTGTGGATCTGAGTTCATCCTGCTTGG
TTTTATTGAGCTTTTTGGATGTGTAGATTCATGTCTTTCATCAGATTTGGGAAATTTCTATCATTATTT
CTTTAAATATTCTTCTGTCCCTTTCTTTTTCTGCGATTCTATATGAGTATATGAGTATGAATATACT
AATGAATATAATAACTATATGAATATATGAGTACATTAGTATGCTTGATGATGTCTCACAGCTCTCTCAG
GTTTTTTTTCTTAAATATTTTTTTTTCTTCTCTCTCTTGGATAATTTCAATTATTTCTCTTCAAAATC
ACTGTTCTCTCTTTTGCATGCCCAAATCTTGTGTAATCCCTCTAGTGGGTTTTCCATTTTCAGGGATTA
TACTTTTTAGCTCTAGAATTTGTTTGGTTCCCTTTTTATAAATTTCTATCTCTTTATTGATATTCTCATTTT
GTTTCATGCATGGTTTTCTGATTTCTTTAGTTCCTTCTGTCATGTTTTCTTTAGCTCGCTGAACATACT
TAAGATAGTTGATTTAATGTCTTTGGGTAATAATTTCCAATGTCTGGACTTCTCAAGGATGGTGCCGTG
AATTTTTTTTTCTGTGAATGGACCATGGTTTTCTATTTCTTTTTATGTTTTGTAATTTTTTGTGAGAAC
TGGACATTATGAGTATTACATTGTGGTAACTGAGAATCTAATTTCTGTCTGCTCAGAGATTGCTGATTT
TTGCTTATTGAGGGCTGGAGCCAATTTGTGACTTTTCCAATATTTTTGTGAAGTGTGATTCTTTG
CAGTATGGGGTCACTGAAGTTTCTGTTGTGATATCTCTGTGGTTAACCAGTGACCTAAGATTTCTTAAA
TATCTGGCTTGCCAAAAGGAGGAATAAAGAAAAAATAGGTAAGTGTCTCTTTAAATCCCCCTGTGG
CTAGAAAGCTCCCTCTGCCCAAGGGCATTGAGACAATGATCAGCCTCTGCACTGGCCCCCTCAGTGATTA
AATGTCAGTAATCAGAAATCAAAAACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATGGAGCCTCACTCTGTGCCCC
AGCTGGAACGCAGTGGTGTCTCTTGGCTCACTGCAACTCTGCTGCTCCAGGTTCAAGTGATTTCTCTGC
CTCAGCCTCCCAATAGCTGGGATTACAGGCACCTACCAACATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAATA
GAGACAGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACACCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCACAAAACTTGACTTTTGGAGGACAA
AGTTGTTATTGCCTACCCTGGCACCAACAGTCTGCACCAGGAACATTTTCCACAGTTGCCTGCTGCAGAG
CTTGCGGATGCTGAAACAAAAAACCATCAAAATTTGTAAGCCTCTCCATCAAGCTCTTCCCTGGATG
TTGCAAGTGTTCAACTAGACTTCTGAGTCCCAAAACAGTTGCTTGAGACAATTACTGCCAGCTCAACTGC
TTTGGTGGAGGAAAAGATTCTGGTGCTGCTACTGCCATCTTCCATAACATCATTCTCCATGTGAGCTTT
CGTAATCAACTTGTTCAAACATCCTCATCTCTTTGAGCATGACACCCTGGCCTACTGGTATATTACAAG
AAGCACAGAGCTGGGTATAATATAAGGACCAACTTACAACTTGGACAAAGACTTGTAGGAGAGACTACC
TGCTCTGCATTATAAAAAAGTTAAACTAGCCATAAAAACTGTTGTTCTGACTCCAGGGTGTGCCATCAG
CTACTTTATAAAGCAGGCTGTGAGCTGTGGGCCCCAAAGGAGGGGAGTGTTTTGTGTTGCCGTATTGAA
AACATGGCTGGAGTTGGAGGAGGCTGTAAGGGAGCCAGTGGCCCTTGTAATCTTACCCTAAGTGCTGACC
AGGGCTTTGGGCTCCACCAGGTGTTTGTCTCTCACTGTGGGCTTTGTGGAAGTGGATTTTGCCTTAGTATG
TTAATATGAGAAGAACAGGCTTTCTGCAAATGCTAAACAGATGGATGACATGGTACTCCCCGCCCCAAC
CCACCAAAATTATGGGCCAAAAAGGAAGTCTTTTTCTTAAATTCAGTAAAGAAACAATAGCATAACTAT
GTTTCAAACCTGTTGTGTTCAAAATGAATTTAAATATTTCAGAGAAAGAAAAAGAAATTTTGTCTTTTTAAG
ACATCTAAGTAGAAAGCAACTGGGGTGGAGGAGCTGGGATTTGCCAGGCCAAAAATAACAAACAACAT
GGTTGGCTATTGTATGGAAACAATGCAACACCATCCAGGAAATTTCTGTGGGATTTCTGAGGGATAGGCCA
CTATGGTTGGCCCTGGGGATGAGGTACCAACACAAGGCCCCACACTGAGGCAGCTCATGCCAAAGTCAC
CACGGAACCATCACATTGCCCAACACCACAAATAGTGTCTCTGTACCCCTGCCACATTGCCAACTCAG



FIGURE 1 (continued)

CTAGCAATGCTGCCATTTTGGAAACCCCAATCCCTTCAGCTTCTACAATACTCCGCCCTCCTGGCTCTCA
CCTGAGCTTCTGGCTGCCCTCTGATGGGGTCTCTAATGAGAACACAAATGTCAAAGGGTAAGGAGGGAAG
GGAGAGGCTGGGAACCTCAGTGACCAGGAACCTAGAAAATCAACACGTAATAACATGACTTGTCTGTGGCT
TCAAAACTATGCTCTTAAATAAAAAATAATCTTCTATGATACATTTTGCTTTTCAGGTACAATCCAGAGAAAC
TGAGGAACAAAATTCAAGCTTTTGATTCCATGTATGTCAAAGAAGGAAGGTGATTTTCCATTATACTAAA
CATTTCTTCTACATCAGGCATAACCAGAGAAAACACAAGACTTTCATCATCAGAAAAAAGCACATTATGTA
TCTAAGGACAATTAAAGGCTCTCTTTCTTTTCATCAATTTGAGCTGAATTTCAACTCATGTCTGTGGC
TGTCTCCTACCCAGTGGCTGTGGATCTGCCCGACTCAGAGGATGTTTTGACCTGTTCCTATTGTCTAAG
AAATGGCTAGAAAAGCTTGGACCCCTTTAGGGTCACCATGTTCCCTCCCTGCGCAGGTTTTTAAAAACA
CATGAAACAAAAACAGCTCTCAACCGTTTATCATATTTATTTCTTATGGCTTCTGTCTAGTTGTCTCT
CTGAAGCAGCCAGGCGGTTAATGTCTGCTGCCAGGCAGCCTTAGAGACAGCAGATGCCCCGTGTCAGTAAA
TTCAGTGCCCCAACCATAGTGCCTCCTCCCTTACCCACACAGGATAGCCATGGCCCCGTGTTGACTCCTT
ACCGAGCTGACGTCCAGCCTGGGGACTCGATGTGTCAAAGGGCTCTGAGCTGGCCTCAGGGACACGGGGC
TCCCACGACTCACTGTTCTCAGACACCTCTGAATAGGTGTCACCCATCCCTTTGTGAAGTGTGTGAGCT
CACCAGTACCAGGGCCCTGGTCTCACTGCCTGTGTCTGCCACGGCTCTGGTCTCCTCCCCCATTTTCTC
AGCAAACCACTGCTTGACCTGCTGGGAGCTCATCTGGGTCTTGTCTACAGAGGTTCTGACAGTCTCTCTCA
TACAGCATCTTGTGTGTCTATGTAATAGTCTGTCAGGAGCTCCCGGTTGCCAGGGGCAATGACCAGTAGCC
CTGGTGGGAAGTTGCCTCGCTTATAGTCTTCGTACCATTTGAGTTGGCCGTTCTTCAGTGCGTACCTGCT
ATCTCCAAACCAGCGCACACCTCTGGCCGTGGCAGACCCGCTCTGGGCCATGATGGAGTCAATGCTCTGG
TTGCTTGGCCACTGTGTCTGGACAAAGAGCTGCCGCAGCAAGTGCCGCTGCTGGGCAGTCTTTTGCAGC
TCACTTTGCCCTGGGAGCTGCTCTGCCAGTTTGTGTTGACTCATCATCCTCAGGGTCAACAGGCACCCAGCCC
TGGAATCTCGTTCCCTGCCATTGGCTTCAGTGACCCTCAGGTTCTTCAGGTTGATTTTAAATGGGGCTGACT
TTGCGCTCTGCCAAGATATGGCTGCTGGGCATTTCCAGAGAGCCATTTTCACCAGAGACCCTTAGCTCAC
TGCCCAAATCCTCTTCTCCACCCTCATCCTCAGCAGCCTCCTCTTCTCCTGAGAGGCATTCTCCTCAGC
CTTCTTGGTCTCCTCAGCATTCACTTTTTTCCGTCTCTCTGAAAACCAAGCTATCAATTTCTCGTCCGGTC
ATTTTGGTTTCACTTCTCAGGCGGTCCAGTTCCCTCATCAAGAGGAAGAGGGTTTTGTGCAAAACTGCTCT
CCAGGGCTCTGAGCTGCTCAGGGGCTCTCTCCTTGTATTTGGTTGGTGTGAAGTCAGGAGTCTGGTGCCA
AGATTGTCGTTTGGCAGAAGGGTGGGTTGCTAGTGTGGCTGTTGTGCGAATGCAGGTTACCTCAGGGACC
TTGGACGATGGGGAGAAGGACACCTCTGGCACAGAGTCAATGATGATGGAAGTGTGATCTCCAGGTATCA
TCGCTCTGGAGCCCTTCAAGTTCCGGCAGTGGTATCTACGATCACTGAACCATTTCGACACCTCTCTGGT
ACTGAGGCCCGTCACTTTGTGAGATGTTCAACTTCGCTCTGCCCTGGGAAGTGGTTCCGACAGAAGCTC
CCTTTCAGAGCTGACAGCTGTTTATGAGATTTCTTATTTTGTAGATGCTAGCATCAAGGAAGGCTTGGG
AGGTTATGCTGGGGCAGGCCGTGAGGAGCGACTGGGCCGATTGACCACCTTCACAGCTGACGTTGTATT
TGAACACACAGTGTTAATGGGTGCCACACCTGGCTGCTTGGGGACGGATGTCACCGTGAGGGGGAGAGGG
GAACTTGTGCTTGCAACCCATTGGCCATCAATGGCTGAGTGACCAGAAAGTCCCCCTCCTGTACCCTCTG
GCTGCCCCACAACGTGACCTGGAAGAGCGGCCTGGATGAGATGCTGGACATTGCCAGCACTGGCGACGAG
TGGGGTATTTAGAACCGTAATTGTGGGCTGAGGCACAGACTGGATGACTGTATTGAACATCTTTTCCGG
GCATCCTCAATCTCCTCAGGGGACCAGCTGATCCCCTGCTTCAGCCTTTGGGTGTTGAACAGATCTTGA
GCTGTCTCTTCTGGATACTTGGTCAACACAGTCAAATAGCAGAGCTCCGCTTTGGTGGGGTAGGGGAACCT
GTGGAAGGAGTTCTTCAGGAAGCTGTTAGAGTCCATGGCTGCATTGTACGTTGGAATGCTGCTCAGGGGG
ATCATCACTTTGGGAAGGGCCTTGGCCGTGGGCAGTGGCTGGTGGACATGGTGTGGGCATGCACTGGGG
GCTGTGCTGGAGGGAGAGGAACTGTGCTATGCCAGCTGGCAAAACTGGCACTGTTCTATCAGGGGCCC
GTTGGCGGCATGGGGGTTTTTTGTCAGAGCTGGCAGATGCCCTGGCTGACTGGAAGTGGCCCATTTGATGAAG
GAATGGTCCCCCTCTCTCACCTCCATTTCTCCAGTCGACAGCTTTGGTAAGGCCTACCCACAGGCTGGC
TAGGGACATTTCTCCTTGAAGTGTATGAATTTTTTGGCTTCAGCTTTGCCCTTTCATTATCTTCATGATTGG
AGTTTTGGTAATGATGATTTCTGCCTGTCCATCAGCCCCCTTCAGCACTGGGCTCACCCTAGGTCAGGA
GTGCTGGTGTCTCAGGGATGCTCTGCTCCACAACACATGATTGTCTGGCTTGGCCACGTTCCACACAA
AGCTGGCTTCCCGGAGTGACATGTGGCATGTGTGCAAGGAAAGCCCTCAGGGGTTTTTGGCCAGAAAAT
GCACCCACTGCATACAAAGGTTGGGTCTTTATTAAGTCTGTGTGCTCTGAGTCTATGTCTCCACAAAT
TGGGTATGTCTATGGGATCTGAAATCGCAGTATTTACAGGAATATAAATAGCCATCTAAAGTGTCTCCGAT
GCCCATTTGGCCAGTGTAGAGCCATCAGTACTGCTGGGGTTCTGTGCTGCCTCACTGCTGGCAGCAGATGC

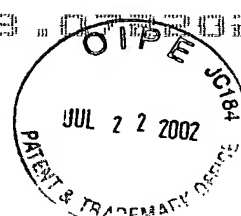
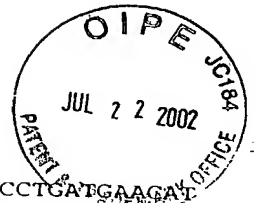


FIGURE 1 (continued)

TTCTGGGGGCAGATCCTGCTGGGGTCCCTTCAGGCAAGGTCTCAGCGGGCTGGGCCTCCATGCTGGCATCT
TGCAACACCACAGTCTTCACTGGGATCATGCATGGTGTGGTGGATTTCCTCTTGCTGGCCATGGTGACAA
TCACTGGGTGATCAGCAGTTGAGAGCTTGTCCTTAAGGGCCCTAACAAATACAAGTTCAGCTTCTCGAT
GAGGGCCAAAGAAACAGTTTCTAAATGCAGCTTTTTCAGTTGTTTGAGAAAGCAGGTTTCCCTATTCA
ATCTAAGGAAAGGGAGAAAAAATGATTAAGTTCTCTTAAGTGCTTCTGTATATTTCTCGGATACCCAG
ACACATTCCACTGCTTGCCTTCTACCATCTAGGTCTTTTTCAGAGTAAGTTTAATCAGCAACTTGGATATG
AAGTCTAAGTTAGGAACCCCTAATGACAAAACTGGACCCTGAAGAATGACCTGGGGATGGTCCAATAC
CAACTGATAGACTTAAGCAACGTATTTTGTCTTCTCCCCACCACCCCTACATATCCCTGCATTAAGTA
ATTGAGATTAAAAAACAAAACGCCCTCTTTTGGACCTCCAAATTAATTCTGACCATGTGAGAGTGAGAA
CAAAAGATCCTAGTGTAATTCTTGTGTACATTTTGGACCAACACGCGGTTTTCTTTTCATAGCCTTCCCC
CATATGAGAACAAGATGACGCCTCTGTCTGTCCCAAGCCAGGCCAGGGACCAAGTTAGCTGCAGTGTGT
GAACGGAAGGGGTGGGGTGGGCGGGGGTGGCTAGGAAGACCGGCTGCTGTAAGAGCCAGGCCTCTGTAGC
CTTTCCTTGCTGCGCACTTATTCCAGGCCACAGAAAAGCGATCACCTTACAGTTACTGGCTGTTATGT
ATCCCGGACCACTGTTACTGAGATGAAACCAAGGTGAGGGTCAGGGAATCCACAGAACCAAGTTTGTG
GCCAGCAAGCTATACATTTTCTGTGTACGACCACTCAAAGGGTGGTCTCACCTTGAGATCTGAGAACAG
TTGGACTGCCTCCCCAAGTGGGTCCCTGACCCCTGAGTAGCCTAACTGGGAGGCACCTCCAGTAGGGGC
CGACTGACACCTCATACAGCTGGGTGCCCCCTCTGAGATGAAGCTTCCAGAGGGAGGATCAGACAGCAACA
TCTGCGGTCTGCAGTATTTGCTGTTCTGCAGCTCCATTGGTGATACCCAGGCAACAGGGTCTGGAGT
GGACCTCCAGAAAACTCCAACAGACCTGCATCTGAGGGTCTGACTGTTAGAAGGAAAACTAACAAACAG
AAAGGACATCCACACCAAAACCCCATCTGGACGCCACCATCATCAAAGACCAAAAGGTAGATAAAACCACA
AAGATGGGGAGAAACAGAGCAGAAAAGCTGAAAATTTCTAAAAATCAGAGTGCCTCTTCTCTCCAAAGG
AACGCAGCTCCTCACCTGCAATGGAATAAAGCTGGATGGAGAATGGCTTTGATGAGTTGAGAGAAGAGGG
CTTCAGACGATCAGTAATAACAACTTCTCTGAGCTAAAGGAGGATGCTCGAAGCCATCACAAGAAGCT
AAAAACCTTGAAAAAAGATTAGATGAATAGCTAACTAGAATGAACAGTGTAGAGAAGACCTTAAATGACC
TGATAGAGCTGAAAAACCATGGCATGAGAACTACATGACGCATGCACAAGCTTCAGTAGCCGATTTGATCA
AGTGGAAGAAAAGATATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATGAAATGAAGCGAGAAGTTTAGAGAGAAAAG
AGAAAAAAGAAACGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGAACAATCTACGTCTGATT
GGTGATCTGAAAATGACAGGGAGAAATGGAACCAAGTTGGAACAACTCTTCAGGATATTATCCAGGAGA
ACTTCCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTAATAATTCAGAAATACAGAGAACAACATAAAGATACTCC
TCGAGAAGAGCAACTCCAAAACACATTAATTGTCAGATTACCCAAAGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTA
AGGGCAGCCAGAGAGAAAAGGTGCGGTTACCCACAAAGGGAAGGCCATCAGAATAACAGCGGATCTCTCGG
CAGAACTCTACAAGCCAGAAGAGAAGTGGGGGCCGATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAACTTTCAAT
CCGAAATTTATATCCAGCCAAACTAAGCTTCTAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAACA
AATGCTGAGAGATTTTGTACCAACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAA
AGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAAACATGCCAAATTTGTAAGACCATCAATGCTAGAAAGAAAC
TGCATCAACTAACGAGCAAAATAACCAGCTAACATCATAATGACAGGATCAAATTCACACATAACAATAT
TAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCACCAAGCAGACCTAACTGACATCTACAGAACTCTCCACCCCA
AATGAACAGAATATACATTTGTCTCAGCACCACAGCACACTTACTCCAAAATTGACCACATAGTTGGAAG
TAAAGCACTCCTCAGCAAAATGTAAAGAACAGAAATTATAATAAACTGTCTCTCAGACCACAGTGCAATC
AACTAGAACTCAGGATTAAGAACTCACTCAAAACCGCTCAACTACATGGAACTGAACATCCTGCTCC
TGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCACAAAGAAAGATGTTCTTTGAAACCAATGAGAACAA
AGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACACATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAAT
GCCCACAAGAGAAAGCAGGAAATATCTAAATTTGACACCCTAACATCACAATTAAGAAGAACTAGAGAAGC
AAGAACAACACATTCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGAT
AGAGACACAAAAAACCTTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAACATCAAAATTGAT
AGACAGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAAAAAGAGAGAAGAAATCAAATAGACACAATAACAAACAATAAG
GGGATATCACCACCGATCCCATAGAAATACAACTACCATTAGAGAATACTATAAATACCTCTACGCAAA
TAACTAGAAAACTTAGAAGAAATGGATAAATTCCTGGACACATACACCCTCCCAAGACTAAACCAGGAA
GAAGTTGAATCCCTGAATACACCAATAACAGGTTCTGAAATTAAGGCAATAATCAATAGCCTACCAACCA
AAAGAAGTCCAGGACCAGACAGATCCACAGCTGAATCTACCAAGGTACAAAGAGGAGCTGGTACTATTCT
CTTCTGAACTATTCCAATCCACAGAAAAAGAGGGAATCCTCCCTAATTCATTTTATGAGGCCAACATCG

FIGURE 1 (continued)



TCCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAAGAT
CGATGCAAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAAATCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCAC
GACCAAGTTGGCTTCATACCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAAATCAATAAATGTAATCCATC
ATATAAACAGAACCAAAAGACAAAAACCATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTTGACAAAAAT
TCAACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAAATAATAAGA
GCTATTTATGACAAACCCACAGCCAATATCATACTGAATGGGCAAAAACCTGGAAGCATTCCCTTTGAAAA
CTGGCACAAAGACAGGGATGCCCTCTCTCACCCTCCTATTAAACATAGTGTGGGAAGTTCTGGCCAGGGCA
ATCAGGCAGGAGAAAGAAATAAAGGTTATTTCGATTAGGAAAAGAGCAAGTCAAATTTGTCCTGTTTGCAG
ATGACATGATTGTATATTTAGAAAACCCCATCGTCTCAGCCTAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTT
CAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCAATACACCAATAACAGACAA
ACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCCATTCACGATTGCTTCAAAGAGAATAAAAATACCTAGGAATCC
AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTACAAACCAGTGCTCAACGAAATAAGAGGACA
CAAACAAATGGAAGAACATTCATGCTCATGGATAGGAAGAATCAATATTGTGAAAATGGCCATACTGCC
CAAGGTAATTTATAGATTCAATGCCATCCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAA
ACTACTTTAAAGGTCATATGGAACAAAAAAGAGCCACATTTGCCAAGACTATCCTAAGTCAAAAGAACA
AACTTGGAGGCATCATGCTACTTGACTTCAAATATACTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCA
TGGTACTGGTACCAAAAACAGAGATGTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCGGAAATAATACCACACA
TCTACAACCATGTGATCTTTGACAAAACCTTGACAAAAACAAGAAATGGGGAAAGGATTCCTCTTAATAA
ATGGTGCTGGGAAAACCTGGCTAGCCATATGCAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTATACA
AAAATTAATTCGAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAAACCTTAGGAGAAAACC
TAGGCAATACCATTTCAGGACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGCTTAAACACCAAAAGCAATGGCAAC
AAAAGACAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAACTTAAAGAGCTTCTGCAAAGCGAAAGAAACCACCATC
AGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAAATTTTGTCAATCTACCCATCTGACAAAAGGGCTAATAT
CCAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTTACAAGAAAAACATCAAAGAACCCCATCAACAAGTGACAA
AGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATC
ATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAATCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATTGGCG
ACCATTAATAATGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTT
GGTGGGACTGTAACTAGTTCAACCATTTGTGGAAGACAGTGTGGCCATTCTGTCAGGATCTAGAAC TAGA
AATACCATTTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGCATATACCCAAAGGATTATAAATCATGCTGCTATAAA
GACACATGCACACGTATGTTTATTGCGGCATATTACAAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCCAAATGTC
CATCAATGATAGACTGGATTAAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAA
TGATGAGTTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAGCTAGAAACCATCATTCTGAGCAAACATACAA
GGACAGAAAACCAAAACACCACATGTTCTCACTCATAGGTGGGAACTGAACAATGAGAATACTTTGGACACA
GGGTGGGGAACATCACACACCACGGCCTGTCTGTGGGGTGGGGAGAGGGACAGCATTAGGAGATATACCTA
ATGTAAATGACAAGTTAACGAGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACCTATGTAAACAAACCTGCAT
GTTGTGCACATGTACCCTAAAACCTTAAAGTATAATTTAAAAAAGAAATTATAAGTAATCTTCACATATGCT
TTTAAGTATTTTTTTTAAAAGAAAGGAAAGAAAGAAAGAGGAAACCAGAAAACAAATAATCATTACACTA
TCCAGACATTACATAACATCCCTTACCTGTGAATTTAGATGTATTGAACTTTTAATAAAATAGATTGACT
TCACACTTTTTAAATGCTAAGAAAGAAAACAGCTAAGGCAGAAAACCTAACCTGAAAACAAAACCAATGGT
TTTATATATAAAAGACCGAAATTAACAGTTGATAACTCAAAAAGAAATAATAATAAATTTGTTTCACA
GGATGCCATGAGAAAAGGGATTCTGTGAGCCCTATTACTAATATAGAATGATAATCATCATTATTACTTT
TCGTTTTAGCAAATCATAATGCTCTAATGACTAAAAACAATAGTAATTCTAATACTAAAATCAAGTTATCA
GTATTTGGATTGTATACAAAGATGTAAAGAAAATTTAAATATCTCTATTCAAATTTCTCAGTAAATAAACA
CGGCTATTTTATGATGAAAATAATTTTAAACCTTTGAAGGTGAGGGTAAACATAAAACCCACTCTAACAA
CTTCTCACCCTTTCCCCACCAATTTGAACTGGCATGCACACTTTTTTACTTAATTTTAAATTATAAAGA
TAAATGTAATTTAAATAAATTTAATGTCTATAATTTGGTATACCTTCTCATTAGTCCAGATATTTTAT
TCATATTTTATCACAATGAGCACACATTTGTGCTTTTTTACCACAAACATTACGTTATAAACCTTTTTGT
TACACAAGCTTCATAAGTTTAAACATTTAATAGCTACCTAATAATGTACCACAATGAATTTGACTTATCCA
CCCCTGCTGTTGAAAAGCATGCCAATCTCATGGGTGACAGTGAAAACAAACATCTCTGGGCATACAGGATG
TTTTTCTTCTATCAAATATTTCCTGAGGTTAAGTGCACAGGAATGGGCTTACCATCTCAAAGAGCATCA
ACATTTCTAAGCTCCTTTGTATATATCATTTGGCAACATTTTAAATCAAGTGCTTTATGATCCCAATCA



FIGURE 1 (continued)

GGGAACTAAAAATAATACAGTTATGGACCCAGTGAGCAAATCAGATTTTCAGACAAGTTATGGAAGACA
TCAAGTAGAATATCTGAAAGCACAAACGACAAAAGAAAAACAGATAAATTGGATGTCATCAAAATTA
AACTTGCAATCTTCAAAGGTCACCATCAAGAAAGTGAAAAGATAGACAATCCACAGAAAGAAAGGTTG
CAAATCATCTATCTGGTAAAGTATATCCAGATTATATAAATAACTTACAACCTAACCATAGAAAGATAAT
TTTTAAACGGGTAAAGGATTTGAATAGACACTTCTCCAAAGAAGATATACAAATGGCCAGTAAAGCACAT
AAAAAAGTGTCAACATCATTAGTTATTAGGAAAACACAAATCAAAACCACAATGAGATACCACTTCACT
CCCACCAAGATGGCTGTAATTACAGCGACAGATAACAAGTATAGATGAGGATGCAGAGAACTGGAGCCC
TCACGTATTGCTGATGAAAATGTAAATGGTATAGCCACTTTGGAAAAGTGTGGCAAAACAAAATGTTA
AATATAGAGTTGCCATAAGATCCAGCAATTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAACC
CCATCTCTACTAAAAATGCTAAATTAGCCAGGCATGTTGGTGCATGACTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGTACI
CCAGCCTGGGCAACAAGAGCTAAACTGTGTCTCAAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAA
ACAAAACACCAGCAATTTAATTCCTAAGTATATACAGATATAAATAAAAAATGTCCACCCCAAAATAT
GTACACAAATGTTACAGCAGCATTATTCAAATAATGGCCAAAAGGTGGAAAACAAACCAACATCTCA
GCTGGTGAATGGGTAAGTAAATATGATATATCCATACGATGAATTTCTCAGCCATGAAAAGGAATGAAG
TTCTGATGCATGCTGCAACATGGATGATCCTGATGCTAAGTGAAAGAAGTCAGACACAAATGTCACATAC
TGTATGATTCCCATTATATGAAATATCCAGAAAAGGCAAATCCATAGAGGCAGATAGTAGATTAGTGGT
TGCCAGGGACTGAGAGTAGGGGAGAAGGGGGAGTGGCTGCTAATGAGTCACCAGGCAATGAAAATTGTTT
TGAAATTAGATAGTGGGGATGGCTGCACAACTCTGAATATGATAAAAACCTCAGGAAGGACATCGAAACC
AAGAAAGGTAGAGGACAGTAAATTATAGCACTCAGTTCTATAGAAGAGGGTCAGCATTACATTTCTAAG
GTTTCAATATAGGTGACACAGTTCTGTGCTACTTCTGACTCACCTTGGTAATATTTACTGTGGCCCTAG
AGAAGCTGAATGGCAGTGCCCTGTGAACATCAGGTTTGGCAGAGGAGAGGAAGAGAGATGCAGACCTACT
ACCTGGAAGTAGCAACAACACAAAGGAAAAAGAGCATGAGCACACCAGAAGGCCAGGCAGACACTCAG
GAGAAGCTAACTGCAGAGCCCTAGCAACACAAACACAAGCACTCCAGGCACAGGGCCAGAAGTCTATTG
TAATGGGGACTGGGATTCAGTGAGGAAAAGGTATATAGTGTTCCTGGTATTTTACTTACTAAGGCTGAGA
AGTGGACAACATGAAGATGGATTTGATTTTGGCAATAGTCCCAATGTCATTCAAAATTAAGTCTTGGCC
AGGCACAGCAGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTAGGAAGATCATTTGAGGCCAG
GAGTTCGGGATTAGCCTGGGCAACATAGAAATTGTAAAAAATTAGTCAGGAACAATGGTGTGTGCCTGTA
GTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAAGAGTTTCAAGTTACAGTAAGCAA
GGATCATGCCACTGCCTCCAGCCAGGATGACAGAGCATGACCTTGTCTCTTAAAAAAGAAAAATTAAG
TCTCAAATTAGCCCTAAATTATCATTTCGAATAAATGACTAAGAAGGGTACCCTGCTAACCATGTTCTGG
GTAGATGGACCATTGACTATAAGCAATTACAAAAAAGCAGTAGTGCCAGCAGTGCCAGGCAGTCCAGTGT
TTTACTGAGTGTCTTATGTTGGAAGTGCTTTTAAATGACACATCCCTCATTCTACTATAATAAACCCA
AGAAAAGGCCTATAATTATTCTCATTTTACAGACAAGAAGGACAAGGCTCAGAAAAGTGCAGTGACTGC
CTGGAGCGCACAACTGGGAGACGACAGAAGCTGAATAAGAACCACAGCAGTCTCGCTCCAGAGCCTGC
AACTTCAACCACTCCACACAGTGAGCTCTCTGAGAAACCTCCAGATTGTTGCAATAAGGGCTACAGACCT
CTTGAAGTAATATTTTCTCCAGCATTATTAAGAAAAAGTTCAAACAAATGGCAAAGTTGAAAGAGATT
GACAGTGAACACCCATATCCCCACCACCTGGATGCTTACTAAGGTGGCTGTTTTTAGCAACATTACCCAT
TTAGGTAAGCTTGGGTTTATTTGTTATGTATTTTAAAGGGGTTAAAAATGGTGCTTAAACAGCAAAGTT
CTAATTATCTAGAAAATCATTATCCAAAAGACACTCATGGAGCATGTCTGATAAATGAGGCCTACCAT
GTGGAAACATGCTATTGTCTAAGTCAAGCCCTAGTGAAGTGAGCTGATAGAAATGTAAGGTGCGGCCAA
AGAGATTGAGAAGGAAAGGCCAGGTGATGTTTGCATTTTGTCAATCTTTTGTACAATCCTTTACATGCCCA
TCTTGAACCTTCTGCCTTGTAAATGGATCTTTAAATGGGGCCAGAGCAGTGGCTCACACCTATAATCCC
AGCACTTGAAGGCCGAAACGAGTGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAACAT
GGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAACACAATAAATTAGCCAGGTGTGGTGTATGTGTGGCTATAATCCAG
CTATCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCGCA
CCACTGCACTCCAGCCTGGGACACAGAGTAAGGCTCCGTCTCAAAAAATAAATAAATAACAAATAAAAA
AAAATAAATAAATGAAAAATAAAAAACAAAGTGATAACTTTTTTAAAAATCTGTCTTTGGGAATTGG
TAATTGCTCAATTCACTAAATTAGCAAAGCTATAGTTAATAGCCACTATATTTTCAGCACTGCAGTATACA
TATGTGAGTTTTTTAGATAAAAAATCTTAAAGTGTATTATCTTTAAATTATAGACTGAATTAGGAACCTTAA

10017129.072202



FIGURE 1 (continued)

AAAAATTCTGAGGAATGAATTGGAAGAACAGTAAGAATTCAATGAAGGAATTCAAATACTTAGAAAAGTAAC
TCTTGACAGACTCTTCCAAGCGTTATGATAGTCAGCCTGCAGCCCTCTTGAACATATCACCCAGTATTTA
TCATTAAAAACGGAAATAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
AGGGTGGATCACAAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATTATGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCCACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATGGCGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAATAATGGTAGAAGTTGA
CAGAATTACAGAAACATAACTATAGTGGGAGATTTTAAGATAATATTCTAAAGATCAAGTGGACAAAGAA
AAAAGATGTAAAGAATGTGACTACTATGAGGTTGATCTGACAGACATGAATATAGTCTTGAGTATTCTAT
AGTAATTGACTTCACATTCTACACCATGAAACACATTTAAAAGTTACTCGTGATGTATAACAGACCATAA
ATAAACCTCAACCCATTCCAAAAATAAAATTCATAGGTAGCATTCCACTATTTAGTGCTAGCAACAAAGA
CTTACTTTGAAATTTATCCTTTTACTTTGTTTCAAATTTATGCTCTAAGTGAATTTCTCTCTCGGAAA
GAAAGAAAAGTGAATAATCCTTCCTATTACCCCCAGAGATAAACCATTTGTTAACAGTGCAGTATATGA
TTTCAGGCATGTTTCTAGGCATAGCTTACTATAATTAATTTCTTTTAAAAAACCAAAATGGAATTTGTAT
TTTTACATCCTATTTTGACCCTGAGTTTTCGTCTCACAATTATTTAATTTCAATATCTTTCCATGTCACC
ATCTCTAGTTTACCTCAGTCTTTTAAACAACTTCAGCATTCTAGGTTATGGATGCATCATAGTTTATTTA
ACCATTCTCCTGATAAGAGACATTTGCATTTCTCCAGGTTTTTAACTATTACAATGACTCGGTGACCATC
CCTGCACATATTTTTATACATTTGAGAAATTTCTGAAATACTGAATTTCTTACAAGTAAAAATGTCAGTAGC
ATTTAAATATTTGTTAGCAAAATACAAAAATGTCCTTTCAAGTAACTGTACTGATTTTCGCTGTTACCAC
CAAAGAACTGAGGATGCACTCACTATCACTGCATATTCTTGCTATTTTCAGTCTTTGTTAATTTGATATA
TAAAACACTAATTACTAGTATTTGGAATCTACATTTCTTTATGAGCAAGGCTGAATATCTTTTCACATGT
CATTGACGATTTTGTATAAAATTATCTTTTGTCCATTTTCTTATGGGATGTCAAGTGTCTCCATATATT
AAGAAAATGGGCTATTCTTTACCTGTCTAGATGAAACTGGGGTTTCATCTCCATTTTGGAGGCCATC
TACCACAGGAGGCAGTAAATGACATTAAGAATTACTGTTAATGTTGCTATGTATGATAATGGTATTTCA
GTTATGTTACAAACAAAAGTCTTAATCAGTTGGTGATGCACACTCGAATATTTATGGGTAAAAATAATTTG
TTATATAGGATTTACTGGGAGGAAAAACCCACCCCTAGAAAAAATGAGGGATGGGTAGAAAATACATG
AAATAAATTTGACCATGAACCTATAATTTGTTCAAGTTGGGTTGGGATATATATGGCTCATATATATGCTC
TTATGTACATTTTGACATTTTCATAATTAATAAAAAAAAAATTAAGCTCGAGACATATTTTAAAAAGAAATCT
TGTATCATAAATGAAGCTTAAATTTATATTTTAAAAAACATTCTGTTTTAAATGTTTCTCTCTTCCCTT
CTTTGGGAAAATGCTGACCTTGGAACAAAAATCAGATGCAGCCACCCACCTACTGCTGCCCAAGCCAA
TCCTAAGTAAATCAGTTGGCTTGCTGGGAAGTTTCCATGACCGAAAAAGAAAACAGAATTCACCTCAATTT
CATCATCAAAGTCCACGAAAGCTTGCAAAAGCACTTCCATATCCTTCTCAATCCATCCTCATGCTCCTG
AATTGGTTATTATTGGCCTTCCCTCATTGTAGTATTGAGGAGCTATCGAGCAAGAAAGGGGAGGTGATAT
GACCAGTCACACACGACATATTTTGGCAGAGCCAGATATTCTGATTCTAAATTCAGTGTCTCTTTTAG
ACTATATTCATTCTGAATACCAACTAAACAATACATCCACTACCTGTAATATTTTGACATTTTCTTCTT
ACAGAGGGTTCTGAAGATTTTACAACCTGAACATATCTAGTGTTTGTGTTTGTCTTTAAAAAGGCTTGAC
AATGTAGTCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCATGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGAAGT
GAGAGCTATGGTTCCGTCAATTGCATTCCAGTAATGTGGGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCCTAAAAATG
AAAAAGAGGCTGGACCAAGTGGCTCATACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGACAGGATTG
CCTGAGCCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAAGGAGACTCCGTCTCTACAAAAAATTTAAAAA
ATAGCTGGCATGGTGACACGCATGCTTGTAGTCACAGCTAATTTGGGAAGCTGAGGCGGATGACTGCTTAA
GCCTGGGAGGTGCTAGCTGCAGTGAGTTGGGATTATGCTACTGCACTTTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGA
CCCTGTCTCTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATGGTAAAAAGGCTTGACAGTTATTATGATCCTT
AGTATTTATAACACTTTTATACCGTCAGAAGAGGGTCTGTATTGCTTACTCTTATGTATTAATAGAGAAC
TCTTTTAAACATGAGGCTTGGTGATTAGACCACGGTAAGTCAGTAGGACTCTATAACAAAAAGAACATGTG
GAAAACGTCTCTCCTCAGGAATGTGTGTGGGAGGACCTTGGCAGTCCAGTAAGTGGATGTGCTGGTTG
CAATTGTGAGATTTCTGCTGAAAAACAAAAAGTTACAAAGAACTCAAGTCTAAATCCTCAATGTCAAAG
CAATGTCAAGCCAGAGCTGGCCTCAATTTGCCCTCTGGTTACTTAAGGGTCACAATAATTTCTGCATTT
AGTAATCACCATCAGCCAAGGGCTCAAGGCTAGAGCTCTCTACTTGTTTTTTCCCCCTCAAACAGTGTGT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGA
TCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGTTACGCCACTCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG



FIGURE 1 (continued)

GACTACATGTGTCTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGTTTTCACCGTGT
TAGCGAGCATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACACGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGCGTCAGCCACCGCACCTGGCCTTCCCCCTCAACTCTTATTTTTGTCTAATACCAACAGAAATAGCC
CACTCTAGTCAGATATTATCACCTCTAAAGTAAACATTAATTTGTTCTTTCTCAAGCTCAGAAGGTGATT
GTGATATAAAATACAAAGGCCTCAGAATTAAGAGACTTTAGAGATCATATATTCTAACCCTCACCTTTG
CATGAATTTTACCTTAAGTACCCTACCAGGTGGTTAGGATGGCCTATACCTGAAGATCTCCAAAGATACT
GGAGCTTGGCACTTATTGACACTAGAAAAGATGTTTGAAATGGTTCCTTGTTAGTAAGCACCAAAAACAACA
AAACCTTCTATAAGTTTTATTGCTAAATTTGTTTTTCTCTCAAATAGAGTTGAGGACTTACTATGTC
CTAGGCACCTGGGTATACAAGGATTTTTGAAAAGATGCTAGCTAGCCCTATAACTCAAGAAGCTAACAGTC
TGTTGTGGTTATTAAGCTATCCACCAGGGCTCTGGGCCTTGCCCTCCACTGGATGCAATTTCCCTG
CCTACCTGAAGTTAGGTGAAACCAATGAAACGTGAACAAATGTGTACCTCCAGGGGAAAAGTTTTATGA
GAAAGTATAGGCTTTGCCTCACTATTTATTCTCTGGCCTGCAACTGGTTATGTTCCAGATGGCGGCTACT
CTATCAGCCTGAGTCCTAAAAGAAGAACAATAGCTGACCTGCCATGTACATGCAGTATGAACAAGAAATA
ACCTTTGTCACTTTAAGCTACTGAGGTTTTTGGAGTAGCTTGTTACTGCAGCCCATCCTCACTGATACAG
AGTCTGAAGACAGACAAAACAAATCATCAGCAAAATGATCAACAAAGTCATCAACAAATGATCAACACC
AATCAGACAATAAGCTGAGTGTGTAGTGGAAGCATGCACAAAGTCTGTGGAGCATAGGAAAAGACTTT
CTACCCACCTCTGTCTTCCGGGGAACCTGGGGTAAGGCCTCATAGAGGAGGTTGCTTTTGGATTAGAGCT
CGAAGGATGAATAAAATACTGCCAAGTAGATAAGTTGAGAAAAGAGTGTCTAGACAAAGGGAACACTTTA
TACAAAACCCGTAGAGGGAGGAGAAAACATGGCATGATTGGAGAGCTAGAAAGGATTAGTTTTGCTATT
GTACAAATCTGAATGTGGTAGATTTCCCTATGAAGCTACTACAGCCGAAGCTTTGGGGACCCCTCACTCAC
TTGCACAGGCACCTTCCAAAGCCTCTATCTAACTTTATATCTTTATAATTTTTATTCTTAGATTTTTTCT
TAGGAGGGTCCCCTTTACTAATGTTCAAGTTCCACAAAAGCTGGATCTGCTTGTTAGTGGATCAGGTTGCA
GGAATAGGAGGTGATTCTAGGTATACAAACAAGATATTTGACTTTCTATATGATACAGTTTTTTTTGGTT
TTTTTGTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGGCAGAGTCTTACTCTATCACCAGGCTGGA
GTGCAGTGGTACAATCACGGCTCTCTGCAGCCTCGACCTCCAGACTCAAGTGATCCTCCCGCTTCAGCC
TCCCAAGTAGCCAGTATTACAGATGCGTGCCACCATGCCCAGCTATTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGTTT
CGCCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGACTCAAGTGACCCACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCATAGCCACTGTGCCAGCCGACACATTTTCAATTGGAACCAAGCTGATTTTTTGGGA
AAAAAAGAAATCATGTTCCCTAAAAGTCTTCTTTCCCTTAAACCAATAATCTCAGTTCTGTACTTTGT
GTGACTGGGACAGAGACTCCACACCCTCTCCACTGTTCTTCTCTGAATGTGCTCTTATTTGTCTATAGC
CTTCTCAACAGTGGCATCTAAATCTAAATCTAATTCTCCAGATGTAGTCTGAGCGTATTTATCACCTTCC
TTAACTTACTCATGTCTATTTAATCTTTACAAAAGTTTTTACCCAAACGATGCCACATTATTTATAA
TGTGAGATTCCCCTGAAAAATATGGATCAATGCTCTTGGATTAAATCCACAGCACCAGGACTTGTACCAA
AATACAATACCTGCTTGTTTCAATTTAGGTTTGGCAGAATTTGAGGAACAAGTTTGAGAGAAAAGATAG
TCAATTCATTTAACAAATGTTTACTAAATGCCTTTTCTATGCCAGACATGCCAGAATATGGGGAAGACAA
AAAAAATAGATAGAAATCTCTGCCTTCCCTGGAATTTACATTCTAGTTTGGGGGAGAGAGATAATAAATA
AAATAAGAAAATGAAATTTATGTGTCTAGAGCAAAAAGTGGAAGAAAAGCATAGCAGTGAAAGGCTGAAGAA
ATGTGAGACTGGCAGGGGTGAGACTGCAATTTAGATATACAGTGGTCAGAAGAGAACTCACTGAGAATG
TGAACTGGAGCCAATACTCAGAGGTGTGGAAGTGAGCCATCTGGGTAAGTGAGGAAGCACACTCCAGGC
ACAGGCATCAGCTGGTGCAAAGACCTTGAGGTGAGAATGTGCCTGACATGTTCAAAGAACAGCAAGGAGG
CCAGCAGAGCTGGGCGGCGGTAGTAGAGAGACAGTAGTATGAGACAAGGTCAAAGAGGCTGTGGTAGGGG
GCAGGGAGGGGATCCATGCAGGTCCACTGCCATGATCTGAGTCTCTCTGAAATGGGCAGTGCCAAGAGAG
GGCTTTGAGCAGAAGGTTGGCGTCATCCGACACGTGTCTTTCAGCATGGCTCTGCTGGCTATGTTGAGAA
CAGACTGTAGGAAAAACACAGTGGAGAAGTAGGGAACTTGTCTAGACATCAATCTAGGCAGGAGATGACAG
CAGCATGGACCAGGATGGTAGAGATGGAGGTAAGAAGAAGTGGCTGGATTCTGGATATGTTTTGAAAGTA
AAGCCGAAAAGACTTCTTAAAGGAATGGATAGGAGGATGTGAACATTGTAGCCACGGGAATCAAGGATGA
CTCCAAGATTTTTGATCTAAGCAACTAGAAGGATAGTGTGGCATCAACCAAGATAGGTTTAAACCTGGG
AAGCTTTGTGAAAAAAGCAAAGCAAATCTGTGCTGCTAAAACTAGAAGGTCCTTTCCAGGGGAAAAACT
GGATTGAACCTGGTTTGGTCAAGTGTGTAGGAAATTAATGGGTGAGACTGCTAATGAGCAAGAGGCT
GTGTAGTGCCAAATGTTCCCAATGAAAAGACTCTGGTCTTTGCCAAAAGCTGCTCAAATCTACAGAGAAAC
TACAGAAATGGGGGTTGGGGGGAGGCTGGGACCAAATCTAGGGTATTATAAGAGCCAAGTAGTTAGAAAT



FIGURE 1 (continued)

TGCACTCTCTGAGGTGTGAGACAGCGCCTTTCAAAGTTAAACATGTTACTTTAAATGTACTTGCATCCTA
AATGTTGTTTCCAAGTACTAAGTAAATTACTTTTATTAAATTTAAACTAAACAGTAAAAAGAAATTGTTT
TGGATGTGGTTTTACTTCTGAGATTACATTTGTTTTGTTTTAATTGAAATTTTCCAGTGTGGGCCAGATA
GTTTACAGGCTGAATAGCTTGCAGGCTGGTGAGCTCACTTGAATTTCTCAAGAACATTTGTTAAAAA
AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAATTCTCTCTGGCTGACCACTGTGGATAAGATGTTCTTTTACCTC
TTCCAGGCTTAGTCTGTATTGATGATTTTCTTCAATGGCCTCACTACAAAGTCCAGCAAGATCTTACACA
CAAGAAAAATGCTCAATTTCACTCACAGTAAGAGAAATACAAATTAAAATTACTCTGATTATTTTCTT
TCACTTACTTTTGGAAAGGCTTGAAACATTGGATAATAATATCCTGAGTTGGCAAGGGTTTGCAGAAATAG
GCACTCTCATACACTGCTTGCTGGAGTGAAATTTGGTAAGACTTCTATTAAGAAGTATTTAACAAGAACA
AAATTATAAAAGCTCATTCCCTGACTCACCAGATTTCTGCCTCTAGGAAGGCAGCCTGCTGATATACTTTG
CACAATGGTAAGTCATACATGTATAAGGTAATCTACTATCAGCATGGTAATGGCAAAGGACTGGAAATAA
CCTAATCACTCATCAACAGGAGATAACAACTCAATTATGGCACACTTATACAAATGGAGTAACACACTTG
TGAAAAAGAACAAGGGAGGTGCTTTTATGCTGCTATGGATTAACTTCAAGCTATCTTGATATGTGTTA
AGTTTTTTTAAAAAGCAAAGCACAGAATAAAAAATTATACGCTAGAAATACCTCGAGAAAAATATGTAGTA
ACTAATAATAGTGTGTTGCCCTGGCGAGGGGAAGAGGGAGATGTGTTTGAGGGAAGCTTTTCCCTGTAGC
CCCTTTTAAATTTCTGAACAATGTTAATGTGCTATGTATTCAAAACAAAAAGTTAAAAATTGAATAAATAC
ATAAGTGGAAAAATGTTAGCATATTTCCCAAAATACATGGGTTGTTACAAATAACAAGTGAGAAAGTGA
GAAGCTAATGGCGTCAGAGTAGAGGTCTTACAGAGTATGTAACCTGGGTCAAATACCAAGTAGTGCTCCT
TTACATTTCAAACTTCTAATAGCTACAGATGAGCTTTTGGTGTAACCTCTGTAGGGGTGCATGTGAGCAC
TTCACTTAAACTATATATTATATATTGCATTTGCCCTCTGGCCATAAAGCCATAGTTCAAATAAATCTTA
GAGATATCCAATATACAAAACAAAAATAAAATAAAAGAAACAAGCAAAACAAAAAATACCCAAAA
TGGAGGAGTGGGACAAATATATGCAAGTCCAACCTCTTCTTAATTAAAAATCCTGCAGCAATCTGTTATC
CAGTCTCCAACCTGAGTATCTCCAAATGTGGGAGCTAATATATCATTTATGACAAATTATTACAAAGCCCC
TTTCTTAGTTGGACCTGGTTCCAGCTTTTAGATTTGTCTTTTGGACATAAAATCAACTCTTTTACTACA
TGACGCATCAACTCTCTTTTCTATATATCAGCTTTTACACAGTTGAAGATCATTTCTCTTTTAGTATT
TACTTCTGCAGCTAAGTGTCTGAATTCATTGCACATTCTCTCTATACATTCTAATTTGTCTGCATTTCT
CACAAAATGTGGCAATTAGAAGTGAACAAAGCATTCAAGATGTAGCCCAACCAGAAGAGAATTAATGGA
AGCTGTGTTTTTCATCATCCTATTACCATGACTAATACAACCAAACTGAGCTAGATACAAGTTCTATTC
TCCCCCTCACAGAGGAGGACTTTGAGGTGAAGTGACCCAGTGGGACAAGGAAACACTGCTAGAAATTAAGG
AGGATTAGGATTCTTTTCATCACAAGGCCATTTGGATACACGTTTTTCAAGCACTCATTTATAATTCCAACA
GAGGACTTCTGAGCTATCTTCCCCTTTGCCCTTTGAAATCTACCTTCTTAAGAAAGGAATGTAGACTT
TCTCTGAACATCCTATCTAAATGTCTTTGGGGCTCCCCAAATCCAAGCTGAATTATTCCTATCAGAG
CATCCTAATTGTTTCTTTTCATAACATTTATCAAAATTTGTCTGGATCTTCATCTGATTCTTTTCTGCTT
ATTGTCTTTCACTTTGGCTAGGCTGTAAGCTCTGTAAGTAAGGTCAGGGCCTATATCCACTGTTTCCGTA
GCATATAGCACAATGTCTGGCACATAATAATCGTTTTTCACTGAGTGAATGGGTGAATAAACGGTAGCTGA
TAATGGAGTTAAGACTCTAACATCAGACAGAGCCCTAACACTGTGGACTGTGTATTCTTGGGCAATGAC
TTAAGTCTCACAATCCATTTCTCATTGGTAAATGAGGAGCTATTAATACCTACCTCATAGACCTGAC
ATGACATTCGGTGAATTGATAGGAAGTACACAAAATGATTTAGCATGCTGCTGATATACAGGAAACACT
CAATAAATCATAGTTACTGCAGCTACTGCTACTGTTCTAATTACCACCACATCCCACTCAGAGGCTGGCC
ACTGAAGGATGACAATTAAGTGAACAGCTAGAGGTACATCAGCTGTTTTACCCAGCCTACCTTTCTTTT
TTTTTAAAAAATTGTGATAAAAAACATAAATAAAATTCATTGTCTTAACCATTTGTTTTTTCTTTT
GAGATGGAGTCTCACTCTTGTCTGCTCAGGTGGAGTACAGTGGCGTGATCTTGACTCACTGCAATCTCCG
CCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCACCTACCACCAC
GCAGGGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTCAGGTGATCAGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGCACCCA
GACTGTCTTAACCATTTTTAAGTGTACAGTAAGGTAGTGTTAAGCACATTACATTGTTGACCAACAGAT
GCCCAGAACTTTTTAATCTTGCAAAAGATGCAAAATACTATACCCATCAAATAACTATTCCCCTTACTCTC
TTCCCCCAGCCCCCTGGCAACTACCATACTACTTTCTAAGAGTTTGACTACTTTAGTTACCTCATATAAAT
GAAGTTATATTTCAAGATGTAGCCCACTAGAAGAGAATGAAAAGCAAGCTGTTTTTCTATCTCTACTAC
CACTACTAATACTACCAGAAACCTAGCTAGCTAAAAAAGTACTTATCTTGGGCTGGGCGGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAAACCATTTT



FIGURE 1 (continued)

GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGCTGGCGAATGGCAT
GAACGCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAACTGAGATCGCGCCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAA
TACTCTATTTCAAAAACAAAAGAATTTCTTTTCATTTTAAGGCTAAGTAATATTTCCATGATATGTATATA
TCATATTTTATTTATCCATTCATCCACTGATGGACATTTAGGTTGCTTCCCCCTTTGGTTATTGTGAAT
AATGCTGCAGTGAATATGGGTGTGCAAAATATCTCTTTGGGATCTTATTTTTTATTCTTTTGGGTATACAC
TTTTTCTTGTTTAAAGCTCTCCACAATCCTATGATGCTGGCAGAGCAGCAGAAATCACAGGAGTCATCAAT
TCGTCTTTACCTTTTTTGATCCTGTCAATTAATCTCTCTCAAGCTCACTCCCTAGTCCTTTCTGA
TAACCTCCTGGTTCCTCTATTTTCAAGTGAATCAACAGGTCAAATTTAAAATTTATTTTACTTGTCCAA
AAGGGAAGGAAGCTATTATACCTTTTCTATCCCTTTCTGTTGGAAGAACTCTAGGTTCTCATCCAGAGA
AGGGTACTGCCCCAGGTCTGAGCAGAATGAAGCTGCAGGTACTCAGGGTCTAAGCCCCCTGGAACAATAG
AGGGCTATGGCTCTACCTTAGTCGGCCCCAGGACAGTTTCTAAAATGTTTCTTTTATGAGTACTGTTTTGA
ATGCTGTTAATATTTTATCAGGAAGTATCAGTTTCCCTTGACAGGTAAGATTAAGTCTTATTACTGGG
TGATCAGCCTTATCATTACAGCCAGGATATTCTTGCAAAATCCCCTTCCAATCTTATGCTGCCAACTC
ATGGGACCAACTGGATTGCTCAATAAAGTTCTGTATTTTCCCAGAGCTCTTCATTTTACATATTTGTC
CTGGGGTGGGGGGCAGCAGAACAGAGATGTTGACAGCCAAATGGAAGATGCATTGGGAGGCTTCTGAAGA
TACTTGTCTGTCTTTGAGAAACCTTAGAGCATCAAGGTGAAGCAAAGGAAAGGAGAGGAATAGTGCTC
AGTACCTGAGCCTTCTCTAATCTAAAACGCAATAAAGTCAATCATAAATCCTGAAAATGAGAGTGGCTGT
GATGGTGCAAAATATAAACTCCAACAATATTTATCAGGAATGAAGTACATATATCTCCCTATTTCGCAT
CTCAGCCTTCTCTCTGCAATATGTGAGTGAGTGTGCATGAACCCACACTCACCAGTGATACACTCAGGAG
AGTACTGGGGAAGAGTTAACTTCCGCTGCAAGATAGTTAGCATATTTATTTCTTTCCATGAGACTTCAG
GAGCCTAAATCAGAAGTTTCTAAGAGCTTCTCTTGATGTCAATATTTCTGAGAATGGATACATCTAAGAA
CTGATGTAATGTGTCTGCCATTATGAATTTGGTAAAAGTTCTATTTATCTGTTTTTAAACAAAAGGACTG
CTTAAATGTTACATATTTGGTTTGTATTACATATTTGGCTGGTTATTGTTATTGGTTGTTTCTATGACAC
ACTTGACAAAGAAAATTTCTAGTCCAAGTATATCATAGTTGGCTGATTACTTGAGACACCCTAAATCTCAT
AAAAATAGAAAAGATCCCCCTAACTGGCCTCTCCCCTCTCCCCCTCCCCCATGCCAGACTGCCTCTGTCC
CACTTATTCAACTTCTTGCTCATCAATCTTTGGTGCATTGCAGGCCCCATTCCTTCTCTCTCTCTGCTCC
CAAACCACTTGACCAAGGTCTCATCAGTCAAGTGGCTCTTTCTACTCCTTCAAGTCTCAAACCACTCAGG
ACCCAAAGGAAGTTAAGACCCACACCTCTATAACCTCTCCAAAGGGAGCAAACCTCATGCCAGGACTTTG
CAATCTCTCTACCCAAAGAGATTTCCAAATCACCTTGGCCAGCCCTGACCTATCTACCAAGTTCCAAATC
CATTACTTCCAAGTCCCATTTGATCCCTGCAGGTTTTAAAAAACTACATGCATAAAATTTCTGGCTCCGTTG
ACCTTGGCACTCACCTTCCAAAAAACGAAACAAAGCAATAAAAAATATAGCCTAGGTCTACTTCTCTAA
TCTTCATTTCACTCTCACCATTTGTCTTAGTCCGTTGCTGCTGAGGCGCAGGAAGTCCAAGATGAAGGTGCTG
TGGCTTATAAACAAACAGAAATGTATTTCTCAGAGTTCTTGAGGCCAGGAAGTCCAAGATGAAGGTGCTGG
CATATTCAGTGTCTGGTGAGGGCTACTTCTCTCATAGACAGACAACTTCCCCTGTCTCATAGGCAGAG
AGGGACCAGGGAGTGTCTGGGGTCTCTTTTATAAGGCCACTAGTTCCATTCTAGAGAGCTCTATCCCAGT
GACCTAATTACCTTCCAAATGCCTCACCTCCTAAGACAATCACATTAGGGATTAATAATTTCAACACGTGA
ATTTTAGGAGATACATTAGTCCACTGCACCATACATCCAGATTTCCAAGCATACTTATTTTTTCTCTAG
TTTCTTTTATTTCATCTCTCTTTTCTCTTTTCCCACATGAAATGTTAATGGTCTCGGAAGCACTTAACA
TCTTTTCTTGGTAGAGGGACTTTTAGAAATTTGGTAAAAATACACATAACATAAAATTTACCATCTTAAT
CATTTTATAGGTGGAGAGTTTCACTAGCATTAAAGTATTAACACAGTCACTTGTGTACAACCATCATCACC
ATCTGCCCTCCAGAACTCTTTGCCTTATAAACTGAAACCTTACACCCATTAAACAATAACTCCCATTTC
TGCCCACTTCTGACTCCTGACAACTACCATTTCTGCTTTCTGTCTCTGTAGATTGGCTACTCTAGGTATT
TTACATAAGTGGACTCATATAGTATTTGCTTTTATAAAGTATCAATTTAACTTAGCATATATCTCTCA
AGTTTTCATCCATATTTATATGTGAGGATTTACTTCTTTTAAAGGCTGAATAATATCCCCCTGTATGTATA
TACAACATTTTATCCATCTATCAATGAACACTTGGGTTGCTTCTACCTTTTGCCTATTATGAATAATGTT
GCTATGAACATGGACATACAATCTCTTTGAGTCCCTACTATCAACTCTTCTGGGTAACCTACCCAGAAGTG
GAATGCTTAAATCACATGGTGATTCTATTTTAAATTTCTTGAGGAATTGCCATACTGTTTTCCATAACAG
CTGCACCATTTTACATTCCCACCAACAGTGCAGTTCAGTTCCCAAGAGTTCTCCACATTATGGCAATATC
TGTTATTTTCTTTTTTTTTTCTTCAGAGTTGCCATCCTAATGGGTGTGAGGCTGTATCTCACTGTGGTTTT
GATTTGTATTGCCCTAATTATATTAACGTTGAGTATTTTAAATGTGCTTATTCATTTGTGTATCTTCTTTG
AATAAATGTCTATTCAAGTCTTTGACCATTTAATCAGGTTGTCTGGGGTTTTTGTCTGTTTTTGTG



FIGURE 1 (continued)

GTTGTAGAAAATTCTCTATATGTTCTAGATATTACCCCTTTATTAGATATATGGTTTGCAAGTGTGATGAA
 GCTTTTCTCCTCTGTCTTCTTCTAAGCATTTTATAGTTTTAGATCTTTTGGTTTAGGTCTTCGATTCATTT
 TGAGTTAACTTTTATATATATGGTGTAAAGTAAGGATCCAACTCTATTATTTTCCATTAGATGCCAGTT
 TTCTCAGCACCATTGTGTTGAAAAGACTGTCCTATTCCCATTTGAAAGGTCTTGGCATCCTTGTAAGAAATC
 ATTTGACCTTATGTGTGAGGATTTGTTTCTGGTCTCTCCATTCTACTCCATTGGTCTATATGCCTTCATT
 AACAATTTTAAATATTAATAGATGTTGAAATAATATTTTGCATATATTGGGTTAAATATATTCTTAGAT
 TTTTTTTTTTACTGTTTCAATGTGGCCCATAGGACACTTATCACGTATTGGCTCTCATTGTATTTCTGT
 TGGACAGCACTGCCTAGATGCTTCAGACTGGAGCCACCGGCGAGTGTGGAGAGCAACAGCTAACGTGATG
 GGATTAGATGATCATCTGAAAGCTCCTCTCTCTTGTGTTTATCATTATAGTACTTAGGGAGCAGGATA
 CACTGTGGCTGAGAATTGAGGCTTCTGAGTCAGGCAAGTCCAGGTTTCAAGACCTGCCCTGTCCAACACA
 GCAGCCACTAGCCATAGGTACTCATGTATGTACTGAGTATCTGAAATGTGGCTAATGTGAATTGAGATGT
 ACTTTATGTAATAATACAGACCAGATTTCAAAGACTCAGTACCAAAAAAGTAAATATCTAGTTAATA
 ACTTTTATATCAATTACATGTTAAATATAGTATTTCTGATAAATTGGGTTAAATAAAATGATTATTTA
 AAATTAATTTGACTTGTGTTTCTTAGTAGGCTATTTTTTAGATCAAGTTCACAGCAAACTGACAGGAAG
 GTATAGATATTTCCCATATACCCACTGCCCCACACATGCATAGCCTACTCCATTATCAACATTTCCCCACC
 AGAATGGTACATTTGTTACAACGTATCAATCTACACTGACACATCATTATCACCCAAAGTCCACAGTTTA
 CATTAGAGTTCACTCTTGGTGTACATTCTATGGGTTTGGACAAATTTATAATGATATGTATCTACAATAT
 TATAATATCATACAAAATAGTTCTACTGCTCTAAAAATCTTCTGTGCTCTGCCTGTTTCATCCCTCCCTCC
 TCCCTAACTCCTGGCAACCACTGATCATTTACTGTCTCTATAGTTTTGCCTTTTTCAGAATGTGATATAG
 TTGGAATCATACAGGTATGTAGCCTTTTTGGATTGGCTTCTTTCACTTAGTAATATGCATTTAATCTCCC
 CCCATTGCTTTTTATTTTTTGACTTGTAAATTTTGATTTTTTAAAAATGTGGCTCCTAGAACATTTTAAA
 TGACATATGCAGCTCACCTTATGTTTCTGCTGAACATTTCTCAGCTTGGCATGGGCAGTTTCTCAGCA
 TGGCATCTTCTGTCTTTCCAGTCACCTCAAGTCCAAAGCCTGGTTGTACTTGGTTTGTGCAACATAACA
 CACCAGCTCCTTGCCTTTCACACATACTAGAGTTCCCTTATTAGAGTTTTCTTTAACCCCTCCTCACC
 TGAAGACTAATTCATGCTCAGACCCAATTCAAATACGACATCTTTAGTGAAGCCTTTCTAACTTCCACT
 GTACCTAAATCATTTTTTATAGCACATTCTACCTTATAATTTTTTGTATGTGGCTGACTTTCTCTCCAG
 ATTGTGAAATCTTTGAATTAGGCCCCATGTTTGTTCATCTTTGGGTCCTCAATCCTTAGTACAGAGCCT
 GACACATGGTAGGCAATCAGAGATGTTAAGTTAATAAATGAATAAAATGCAGGAAAATTAACATATCCTC
 TAATAAGAGATAACATATTTCACTTAGAATCAAATAGCTTAGAAAAGAACCTCAAATGCCATAAAACAAGGG
 TGTAATAATCTATCAGCCAACAGCTAAAATTTTCAACAAGCTAAAATTTGTATTAGTCAAAGCAACACA
 TTAATCAATAATATTTATAAAGTATATCAGAGTGAAGAGATGGTAAAGCACCTCCTAATGGTTAATGATA
 GTGATTGGCTGGAGATGTGGAACACTAGCTATGGAACACTAGATGGTTAAACAACACATCTCGTACCATT
 TAGACGCTGACAGCCAGACCCCAACCAATAGAGGCAAGTGAACAGCCTTTGAAGTTGTTTTCAAAGGA
 AGCCACCAAGATGATTAAAGGGTTGGAAGATGAGATTTATGGGTAATGGCCACAGAAACGAAGACAATTT
 TGCCTAGGCAAGAGAAAAGGCCGAAGGGTGACTTAATAACCATCTTCAATCATTGTTATTACACAGAGAA
 TGATGACCAGATGGTCTCCATTTTACCAGAGAAAAGAAATATTGAAAATGGACTTACGCTGCAGCATAAAA
 AAAAAAAAAAGGTCTAGTTTTTAAACAAAGAACTCAATGGTTAAGAACTAGTATACAGCAAGCAGACCTG
 GGGAGTGTGTGGTGTAGCCATGTCTGAACTCATCTGTTATGCTGGGAAAGCAGCAAGTGGGTAGGGTGTG
 TTCAGGTCTTCAACAGTCCTTTGTTGAGGGCAAATTTCTCAACTGGCTAGTCCTCAAATGAATCACGTAGC
 ATACAACCACAGGAGTGGAAAAGAAAGAGATATGAAAATTTGAAACACAGCACCTCTGGTGTACATAGCT
 GTCTTCTAATCTAGGAAAATTTCTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGCGCAATCTCGGCTCATTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTACAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
 GCGGGGGATACAGGCGCCCAACCTCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
 CCGTGTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCCCCGCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGG
 GATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCCGGCTGGAAAATTTCTTGATATGTATCAGTATTTTTCAAATGTAA
 GCTCCAAACCATGACAGAGTCAGGAGAACTTACACAAGGCTGGTCTTAGGGTTCTGTTAATCGCTACAT
 CCATCTTTATCAAGCACCTGCGATGCATTTCTCCCTGTTACCAGGAGGTACCAGGAAGCCTGTTACACAA
 GCAACCTCAACTTCTGCCATAGCAAACTTGGATTCTTCCCAATCACCTTTTGAATGCTGAATTCAGACT
 CTGATACAACTAGCTGGCACATGACCATGCAATGCTGAGACATGATAACATCTGCCAGATAATGTGAATT
 TTGCCCTGTGTTTCAAGAGTACATTACATATAAAAGTTAAGCAACACCTAAATGGGGGTGTTCCCTTAGAC
 ATTCTCCCTGCTATGTTGTGGTGTATACACCTTCTTTACTGATCTCTGTCTGCCAAATCCCAGCCGGCC



FIGURE 1 (continued)

ACTTTTACATCCTCCTAGGCTTTATGCTGCAAAACCTTCCTAATATCCTTTTAAGTACAAAAGACATTC
 AATGAGCTCAAAAAGTTTGAGACCCAATCAAGAATCTTTTGAGCCCTCTCAGTATCTTTAGCCATCTTG
 TTGCCAGATGGGAACCTTCATTCACATGACACACATACTTCCTTCATGTGACTCACCATTGCTAAGCAACT
 GGTATGTCCTAGGTGAATAAAACATATGCCCTGTGTCTGAGATTACAGTGCAGTAGGGGAACATGGATA
 GATACGGGTGTAAATAGATCAGCTGAAGCATGAGTTGAAGCTCAAGGCTCTACATGCCAAGAACAGAGGA
 AAAAGGCAATGGAGAGACCGGACAAGAATATCAGGACATCAGAACAGAACTTACATCCTGTGAGAGCAG
 GACTTATGCTAAAAACAAGTCTTAAAGGATGAAAAGAAGTTGTCCAGGCAGACAAGACAGGAATATGTAT
 CATCCTAGGCATAAAGTCCCAAGACATGTCACCTTTTGAAGAATGGAGCCATGTGGCACACTGTCTCTCA
 GTCCCAAAGGTCTCCTTGAAGAGACATGAAAATCCACCTGAAGAATCACCCTTGCAGATTGTACATAG
 CACAGACCTAAATGGCAACAAACAAGCAAACAAAAACGCAGTACAGACTAGGCACTGATCTGATGGAAG
 CGAGACAGGCTGGAGTAGCAAAAGGGTCTGACTAAGAAGCTTAGGAGGAATTCCTCTGATACCTTCTTTGG
 TGCCCCCTCCCCAGCAACATCTAACAGCCTCACTCGGGCCCAACTTCCCTGTTGCACTGGTGGCACTGC
 TTGCAATTGTGGGTACAAGATTCTCCCCCACAAAACCTGTGGGCTGAGGCAAGAGTTCTACCTTTTAT
 ACTAGCCTCTGACACTCAGCACATATGAAGCACAAGCAAAATTTGATGACTAAGCTAAGTAATTAGTTC
 ATATGTGTGATTAGGGTTTGAAGGGCAGAACCTTGGACCTATGATCCCAAATACCTTTGTCTATCTAGT
 TCACCTGGTTTTGTTCCTCCTCAGAAAGCCATCTATCCTCCTTACCTTGGTTTCATGTTTTCCTATCTCTCC
 ATTTTATACACATAAAACCAACTCCTACCCTCAAATCAGGGAAAAGGGACAGATATTCTGTCTCAAGTT
 AAGAGTGACCTATGTCAAAGTGAAAAACAATAAGCCAAAAGGTAAACAGGGAAGTGGCTTCTTGAGCAC
 TCAGAAGAATTTGAGATTACTGCCTCGCGAGGGAAAAGGGAAACCAACCCGATTACAGTGTAATAATA
 GGTCACTGCTTGAATACAGCCCTTTGGTTACTGGCTGCAAGCCCTTTTGGCTTTGACTCCAGTGTCAC
 AAGAAAGTGGCAGCATAGTCTTAGAATAAGGGCTCCACAGCCAGCTGGCTGCTCGGCCAGGCCCTTCTG
 TGGCATTCTAGAAGCAGCATGCAGGGCCAGGCACCTACTGGGGAGCTCAGTAAGCCTTTGTCACTGCTGA
 CATGAAATACAAGAGTTGGTAAGTTTCTTTGGTTTTGTTTTGAACAACTGGCAGATAGTTCAAGGTTGT
 CTTGTAAGTCTCTCACTTGCATTGAGCTATACATTGTTTAGTAGGAAATGAGTATAGTTGAGTATAGT
 TCACCTATCCCCATGCCAAACCAGCAGGCAGCCTCTTTTCCATGAGAGACAGTTATAATTTTGAATTATT
 GTAATGCTGTACTTGCAGCAAACTCGGTGTGTGTGTGTGTATGTGCACACATGGCTGGGAGTGGGGGGTA
 GTGCCAAAATGTTGGTTCTATGGCAAAACAACAACAACAACAACAACAAAAAACCGGCTGTGTATA
 GCTAAAAACATGGCCAAGAAAAAGGTAGAATAGAAAACATGTTTTATTATCCTGATACTAAAGCCTGGC
 AGAGACACAATAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACATCGATGCAAAAATCCTCAATA
 AAATACTGGCAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGACCAAGTTGGCTTCATACC
 TAGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAAATCAATAAATGTAATCCATCATATAAACAGAACCAAGAC
 AAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTCAACAGCCCTTAATGCTAA
 AAATCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAATAGTAAGAGCTATCTAGACAAACCCAC
 AGCCAATATACTGAAATGGCAAAAACCTGGAAGCATTCCTTTGAAAACCTGGCACAAGACAGGAATGCC
 CTCTCTCAACACTCCTATTCAACATAGTGTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAGGAGAAGGAAAT
 AAAGGTATTCAATTAGGAAAAAGAGGAAGTCAAATTTGTCCCTGTTTGCAGATGACATGATTGTATATCTA
 GAAAACCCCATCATCTCAGCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGCATACA
 AAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCGATACACCAATAACAGACAAAACAGAGAGCCAAATCATGAG
 TGAACCTCCATTACAATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAACCTAACAGGGATGTGAAG
 GACCTCTTCAAGGAGAACTACAGACCACTGCTCAATGAAATAAAAGAGGATACAAAACAAATGGAAGAACA
 TTCCATGCTCATGGGTAGGAAGAATCAATATCGTGATAATGGCCATACTGTCCAAGGTAATTTACAGATT
 CAATGCCAACCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTACAGAATTGGAAAAACTACTTTAAAGGTCATA
 TGGAAACCAAAAAAGAGCCCGCATTGCCAAGTCAATCTAAGCCAAAAGAACAAGCTGGAGGCATCATGCT
 ACCTGACTTCAAACTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAACAGAGAT
 GTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATGCCACATATCTACAAACCTCTGATCTTTGACA
 AACCTGACAAAAACAAGAAATGGGGGAAGGATTCCCTATTTAATAAACGGTGTGGGAAAAACGGGCTAGC
 CATATGTAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATTAATTCAAGATGGATTAAA
 GACTTAAATGTTAGACGTAAAACGATAAAAAACCTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTACAGGACATAG
 GCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGA
 TCTAATTGAAGAGCTTCTACAAAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGA
 GAAAATTTTGAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCCACAAGAAGCTCAACAAAT



FIGURE 1 (continued)

TACAAGAAAAAACAACCCCATCAACAAGTGGGCAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACAT
TTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCTATCAGAGCAATGCAAATCAAAACC
ACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTAGA
GAGGATCTGGAAAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGGGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTTGTGGAA
GTCAGTGTGGCGATTCCCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATGCCATTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGT
ATATACCCAAAGGATTATAAAACATGCTGCTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTGCGGCACAT
TCACAATAACAAAGACTTGGAAACCAACCCAAATGTCCAACAAAGATAGACTGGATTAAAGAAAAATGTGGCA
CATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAAGGACATAGATG
AAGCTGGAAACCATCATCTCAGCAAACTATCGCAAGGACAAAAACCAACACCCGCATGTTCTCACTCA
TAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACACAGACACAGGAAGGGGAACATCACTCACCAGGGCCTGTTGTG
GGGTAGGAGGAGTGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACTTAATGTTAAATGAAGAGCTAATGGGTGCA
GCACACCAACATGGCACATGTATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCATAAACTTAAAGT
ATAATTAAAAAAATAAAAAATAAATAAGAAAAATATGTTTTATTAACAAACAGCATATTTTATAATGGCGG
TGATCAATATTTATTAAACACAAGGTTCTAGAGGGCTCTTCTGGTAGGATAATTCTAAGAAAGAGGTTCC
AGATGTCAACTTACATATTCCTTTATAAAACACAGCCCTGGCTTACACAGTATCTGGTGTACATGTCTCT
TCTCTCCAATGAACTATAAGATCTTTGAGGTAAGGGTTCACTGCTGCACCACTCAGCTACACTAATGGCA
ATGTGCACACAGTGAGCACTCATTAAATACATCAGTTACAGTTCACTTGCACTTGCTTGCTTACTACCAA
AAACCGGGTCAATCATTATAAGCATTCCCATCCAACACCCAATTTGTTGCATGGGGAATGAACCTCAGT
TTGGGTCCCTTGCTATTAAAGCACTCAATACCCATTATTTGTTGCTTATGTGCAACTCATAGATGCA
GGATCTGAAAAGTTAAATGAAGCTTAACATAGGCATCCAAATAAAATTAATTAGAATTTATATCTCAACT
ATTTCTAACAGAGTTTGAGTAACAAGACTCAACAGAAGGAAAAACAGGGTAATAACAGAGACTAAGAGGGA
AAAAAAGGAAGGCAGCAGGGAGTGAAGGCTGGAGAAGAGAAGGAAGGAAGGAAAAAGGAGGGACAGAGG
GTGGAACATCTATCTAAGCAAGAGCTTCTTCTCAAGTCAAAAAATTTCTGCAAAAAACAACATCTTTTT
GGACAAATTTACATGATGCTTCTAACATCTGCTCATTGTGAAAAATGCAGGATAAAAACTACAAATTCA
GTATTTTTTAGTATTTTTATCTAAATTTATATTTTCATCAAAACAAGATAAAATTTGAAAAATATTAATACAT
ATATAGGCAAGACATTTCCCTTACTTTGCGGAAATATGCTCACATAAAATAATCCATTCTTTGCCAAAATAG
AGCCCTTCCAACACCTGTTCCCAATCTCCAAGGCAGGGTCTTGGTCCATGGGTAGAACTACTAAAACA
CACAAAATACAAGGAAATGTATCTATTAAGCACCATTGGATTCTAAGATGCAAGTAAGAAACCTAATTT
GAAAGGGCTTACATAATAAAGGTGGTTTGCTGGCACATGCAAAATGGAAGTTACAGCGCTCAGGTTGAG
TTTGAGTCAGTTGCTCTATGATGAAAAACAAGGGCCTATTTTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAG
CTCCGCCTCTGGGTTACGCCATTCTCTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTATAGGCGCCACC
ACCATGCCCCGCTAATTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAAACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGAT
GCTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACCGTGCCTGGCCAATAAGGGCCTATTTTCTTTCTTTCTACTTCGTCAACCACATCCTAGGGGTAGCTT
CCCTCGTGACAGCAAGGTAACCTCCAGCAGCCCAAGCTTCATGTCCCAACATCCAGAAGGACACAGAGA
GAGGGCCGTCTTGGGGAGGTCTATCAGAAGACTGAAGAGCCTTCTTCCCAAGTCCCTCAGCAAGCATGCT
GGTGGCCTGCACAGGTCACATGCCAGCCATGAACAAACCTCTTGGCATGACTGCCACTGGGTAAATCAC
TGTGCAACAGGTGTGGGGTTTACCTGACTGGGCTTAAACAATCAAGATCCATCCCTGGAGCTGGGGGTGG
GACCAATCCTTCTCCTACCAGAAGACAGAAACAAACATTCCCTGTTTCTATGGAAGGGACTGGGGAGGG
AGGGAGAAGAGACATTGTGAGAAGGGGAACAATTAGAATGCCCTCCACCCTTCACTGGCACTGAATTTG
ACCCTGTGATTCCCAGTATCAAGGGAAAAATATGGAAATGTATTTTAAGTGACACTATTTTTATCGTTTAA
CAAAGACAAATGTTTATTCTTATACAGAGATAAATCTTTTGAAGGGAAACCAAGGAGAAGAATGTCTT
GGAATGTGTTTAAAGAGAAAAATAGGTAAAGCAGGAGGCTTAGTTTGGAAAGATGCAGTCACACTCAATAG
GCCATTCTTTTTTTTTTTTGTAGACAGTCTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGGGCAGTGGCGCCATCT
TGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTTAAAGCGATTCTCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGAC
TGCATGTGCATGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTTTAGTAGAGATGGGGGGTTTTGCCATGT
TGGCAGGCTGGTCAACAGGCCATTCTTACATGGATCCTCCAGAAGGCAGAGCATGGGACAGTAAATCAT
ATCATAATCCAGTGAAGTTACTTTGGCAGAGGGCTGAGATGATATAGCTCAGATGCTTTCCCTTCAAATC
ATCGAATTTACTGCAAGAGTAGTAACTCACATATCTTAGAACCCCTTTTTTAATGTTTATTTTTGTAGG
TACATGGTAGGTATATATATTTATGGGTTACATGAGATATTTTGGTACAGGCATGTGACGCATAATAATC



FIGURE 1 (continued)

ACATCAGGGTAAATGAGGAATTCATCGCCTCAAGTATTTATCCTTTGAATTATACTGTTATTTGTAAATG
 TACGATTATTTTCTACAATAGTCACCCTGTTGTGCTGGCAAATACTAGGTCTTATTCAATTTTGTAC
 CCACGAACCATCCCTATTTCCCCCGTCACTCACCCTACTACCCTTCCCAGCCTCTGGTAACCATCCTT
 CTACTCTGTATCTCGATAAGTTCAATTCTTTTAATTTTAGCTCCAACAAATAACTGAGAACATGCAAAG
 TTTGTCTTTCTGCTCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGACCTCCAGTTCTATCCATGTTGTTGCAAAT
 GACAAGATCTCATTCTTTGTATCGTTGAATAGTACTTCATTGTGTATATGTACTACAGTTTTCTTTATC
 CATTCACTCTGTTGATGGGCACATAGGTTGCCTTCCAAATCTTGGCTATTGTGAATAGTGCTACAATAAAC
 ATAAGTATGCAGATATCTCTTCGATATACTAATTTCTTTTGGGGGTATATACCCAGCAGTGGGATGGC
 TGGATTGTATGATAGCTCTATTTTAGTTTTTAGAGGAACCTCCAAACTGTTCTCCACAGTGGGAAATTA
 CATTCCCAGCAACAGTGTACAAGGTGTCCCTTTTCTCCATATCCTCACCAGCATTGTTACTTATTGCCT
 GCCTTTTGGATAAAGGTCATTTAACTGGGGTGAGGTGATATGTCCTTGTAGTTTTGATTGTCATTTCTC
 TGATAAATGATGCTGAGCACTTTTTCCTATGCCCGTTTGCCATTTGTATGCTCTCTGAGAAATGTCTATT
 CAAATCCCTTGCCCATTTTAAATGGGATTATTAGATTTTTCCTATCGAGTTGTTGAGCTCTTTATAT
 ATTCTGATTATTAATCCTTTGTGAGAAAGGTAGTTTGCAAATATTTCTCCCATATTGTTGGGTTGTCCCT
 TCACTTTGTAAATTGTTCCCTTGCTGTGAGAAGCTTTTAACTTGATGTGATTCCATTTGTTCATTTT
 TGCTTTGGTTGCCTGTGCTTGTCCAGGTATTACTCAAGAAATCTTTGCCACTTCTGTTTCATGGGTCTA
 TGTGTCTGTTTTATGCCAATATCATGCTGTTTTGGTTACTATAACTCTGTGTATAATTTGAAGTTAGGT
 AATGTGATTCTTCCAGTTTTGTTCTTTTGTCTGCTGATAGCTTTGGTTATTCTGGGTTGTTGTGGTTCC
 AATAAAATTTTTGAATTGTTTTCTCTATTTCTGTGAAGAAATGTCATTTCATATTTTGATAGAGATTGCAT
 TGACTCTGTAGATTGCTTTGGGTAGTATGAACATTTTAAACAATATTTATTCCTTCCAATCCATGAATTAGA
 CCCCTTATGTATCATATTTATAAAAGTAAGCTCAAGCACTTTAAATCATGACCTCTAGAGTGTTTTAAA
 TTACTGTCAATTATCAGATTATCCTCTGAGTGTGCATGTGTGTGTGTGTACATGTGTGCACCTGTCAATTAT
 TTCAAATTTTAAATATTTGAGTGCTACTAGATGCTCAGCTCTAAGAGACAGGGTACAAGGAGGAAGAGT
 TCAAACTATAGTTGTCTCTGCCCTCAAGAAGTGTAACAACACTACTACTACCATCAACTGGGATAAAATTAT
 AGGATGTCAGGCACTGTGCTTTACATTTATTTTCTCATTTAATTTGATCCTCACAATAACCCTATGAGCT
 AAATATCAACTTGATTTTCCAAATTGGGAAACCAAGGCTTGAATGGCTAAGTCATTTGACTCAGTCACAC
 AAGCAACAGGCAACAGCAAGGATTCAAAGCCAGGTACTCCCAATTCCAAAGCCTAGATTCTTAACCACAG
 CACATCTGGCTGACAAGAAAACACAAACATCCATTAAGGGTGAGGAGTAGAAAGAGTATATTTACAGTGA
 AGAGCTAAGTCCTGAGATATGGAGTAAAGTGGCTTAGGAGAAATCAAAGAAATGCAAAATAGGGTGAGGAGG
 AGCCACATACACAGCTGTTAGCTTTGTGAACCTGTGAACACTGATGCCTAACTGATCAACACAATCTG
 TCTGCTGGCCTCTGACCCATGATCTACTAGTGTACTATGCTCTTTAGCCACTGACAGAATGGAAAACCAAT
 GACGTTTTTGACAGGCCTTAAGACCTTTCAAAGTTATCTCCAAGGATGGAATCAGCTCTTTCCCTGATGTG
 GACAGACTTCTATTCTGTTCTAGACATAAGGCCATATATGGAGGAAGTTGAAATCCTCTGGCCAAATAC
 TAGATAGTACTTCCATTGTTTAAATAATTAAAGTGAATTTTATAACCCTATCCCTAAGAGCATATGGCAATT
 GTCTTTGCCACAGGATCAACTGTCACTAACCTTTTAGCTTGGTGAAAAAGCTAAATGTCTTATAATGT
 CTAAAAAATGTAATACCACTTCCTCTGTGCTTGTCTCCATGTACCAGGAAGTCGTGGGTCTAAGTGGAT
 GTGGTGTCCCTCTCATGCCTCAGCAGTCCCTTTACAAAGCAGCAGACTTCTGGGTACCCAGGTCGGGGCA
 GACCTCCCAACCTTCAGGGTATGCTTCTAGGTTCCCAAGTGTCTCCAAGAGAGGGAGAAATACTTCTCTAT
 AAAATAATGGGGAGTCAGAGGCATATGGGATTTCCCTTTGCTTCCATGAAATTAGGAGAAAGCACCACAA
 CTTTCTAGTAATTCCACAGTGAATAGGATGTGCTACCAGCCAGCATCAGTAGGGCTTCTCTTCAATTCTC
 AAGAAGTGTAATTACCTGACGTGGCTGCCTGGAATTAAGATTGCCGCTATCAAGGTAATAAGAAAACAGTT
 CCATTCTTCCCCTGAGCCAATTATTATCAGGGTCACATCTGGAACCTTGGCTTCATTTTCCCGATTCAA
 TCCATATTTGAATGACCACTATGGACCAGGTTCTATGCTAACATCTCACTGACTCAAACAGTCTTAGGAA
 ATGGATATTATTTCTGTCTTACCTATGTGGAAGCTAAATAAAGCTCAGGAAAGTTATATCTTTTGTCA
 GAGCTGGACAATTATAGTTGGATACCAGACTGAATCTCCTGACACTATGTTCTGGGCTGACTCCACTATG
 TGCCACTGACTCCCGTAGTGCTGAGGTTTGGGGCTTATAATATTATTATAATAACAATACATGGGA
 TTTCAATGGTCATCCTCATAATCAAGCTCTTACTCTACTCTCAAAGGAGAAAGAACATATCATGTTGAAG
 GGGGCTATTAGAAGGCAATGTGGTAAGTGCTGCAATGAATGGACACAAGCAGTTTAGAAACCCTATGAC
 GAGGATCAACTCTGACTGGAGTGAGGATGAAGGAAAACTTAAGAGATGTGAAGCCATCCACTGGGGAGGA
 GATGCTTTGAGGTTAACAGAAGCTCTTAAACACAGAGTTGGAAGCAGGCAAACTAAGGGATTCTGTG
 ACCACCTCTTACATCAGGGTTTCTCAATCTTTTATTGACATTTAGGGCTAGMTAATCCTATGTGCTGGG



FIGURE 1 (continued)

GGGCTGTCCTGTAAATTGCAGGATATTTAGTAACATCCCTGACTAGATGCCCCACTAGATCCCAGTAGAGC
ACACTGTCCCCAGGTTCATGACAACCAAAAAGTCTCCAGACACTGCCAAATATCCCCTAGGGGACACAGTT
ATCCCCTAGTTGAGAACCAGTGCCTTTGGTGAAGATGTGCCAGAACTGGGGATTGGCTAAATGCGGAGGC
TGGGGAGGTGCAGAGCAAGAACAGGAAGCCATGAACCAGATAGGAAAGAGGGACAGATGTGTGACTCAAG
TCCTCTCAGCAACTCCCTCAGGTATGGACTCTGACTACCTTAAAGCAAACGGAGGGTCAGGCACAGTAGC
TCACGCCCTGTAATCCTACCCTTTGGGAGGCTGAGCCAGCAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGTCT
AGCCTAGGCAATAGAGTAAGGCCCTGTATCTGTTTTTAAAAAACACATATTTAAAAAAGACAAATGGA
GGCAAATAAGATCCCCTATGATGAGGGCCCTTTGATGAATGTCCAGTAGGACCCTGATTGGGAGTAGGACAT
TTATAAGTGGAGAGGATGGATTCTAGACCCACGCAGCTTGGAAACAGAAAAACCCCTACTCTCTTTCTCC
TTCAGTAAATCAAAGAAAGAGAAGACAACCAGGGGAATGCTAATAGAATAGTCATAATGAACCTGGAAT
TCCCACGCCCATTTGGGAGGATTGGAGAGGAAGTGGATAAGGAGAAATACTGATGTGTGTTGTGTCTGTG
ACTGCAGTGCCATCCTTACCTTCTCGGCCATCTCCTATTCCCTCACCTCTCACCCCTTGGAAAGGGTTTTGG
CCCAGGAAAAAGCAAAAGGAGTTGGGATACTTACTTCAGGGAGGGAGGAAGGAAAGAAAGAAAGGGAGTAG
AGATGAGAGAATTCTGAGGTTCAAAAGATATCTATTGACAGTGTTTACAAAAAGGACCATGTTTCCCAGT
AAAAAGAAAAACAAGGTAAAGCTGAGGCTGGGGTGGGGTTGAGGAAAGGGAAGGGGCCCTACAAGTAAAT
GTTTACAAAAATGCCCACTGAGTGTCAATTCTGGGCAAGGCACATTGCAATGAGTCACCACCTTCAATTTTC
ACAGCATCATGTAATACCTATATATGAAGTGGTTATAACAAGCTCCTTTCTATAGAGAAGAAAGTAGG
TTCAGAGGCATCTTCACAGACTGAGGGGACTCCCAGCGTGCCAGGGGCTTGTGTCAGACTCCTCCAT
GCTGTGCCTCCTCACACTTCAGCACCCACAGCCTCTTGCTCATGCAAGCTGTAGCTGCCTGCTGTGCTG
TTTGCTCTGCAACATTAGAGCAGAGGGGCTCTAATCTGTGTGCTGCTGCTTTGAGTTCTGTGACTC
TAGTATTTCTTATGTGCCAGGCACAGGCCCCAGTGATACAAAGAGGGAGCAAGAGTTAACCGTGAGGT
GAACAAAGGACCCATGGAAGCCCAGCTGTGTGAATTTACAGCACAACTAATGAGCACACCCAGTTACATA
ACTGCCTCTCCTGCTCTGCTCCTATGCTCAGCAGCCACTAGAGGAAAGCAGGGCTGTCTTTCTTTCTCTG
TGCTATATATAATTCCAACCTAGCAATTTCTAACAGTGATGCCACAAAGATAATAACAGTAATCTTAA
GATTGAGATACTTTACCCACATTTCTTGCACTTTTCTACCTTGAAAACACTCATTATTTCTGGTTCCACT
TTGAGAAGCAGCAAGCAAGGAAAGGGTGAAAATGTGAGATGCTGAAGAGACAGCTTGCAACATTCCATAA
TTACAGCCTTCAATGCTGGAACCTCAAGTCTCCAATATCAAATGGAACAGTACTTCCCCCTGGTATCTAA
CTAGGAGCTGATCCATTAACCAGGAATATATTTTTGATATAGAGTAGGCCAGTTTGTGTTCTGGTTCTTT
TGCATCTCCTTTCTAGGCCCTAAACACAGACTCCATGACCTCATGACAGTAGAATGAATGCTGCATAAA
GAGAATCATTCAATTCGTCTCTGGGACTTCACTGAAGATGATTTTTGCTTAGTAAGCCTCTTCTTCAGATAT
AATACTAAAAGGTATGTTTTCTGAGACCTATTAAGCACACATTTACTAAAAATTTACATTAAGTTTCATGT
CAGTCTCTAAAAGGTTCTCTAATTTCTGAAAGCCATAGTCTGTTATTCTAATGTGAATTGTTACACACACA
TACAGACACACCTTGAACATTTTAAAAATTACATTTTAAAGCATACTCACTCACTCATACTTTTGCCA
ATTTGGTTGGGCTTTCCCTAAACCAATTCTTCTAAATGGTGAGACTTTAACAAATAAAATGATATAGC
TGATATTTTTCATAGGGTAATAGGTTAAGAAGAAAAAATCCAGGCTTTTGAAATACTAATTGTATTAGCA
TTAATACTAATACTAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCA
GGTGGAACACTTGAGGTCAGGAGTTTAAAGACCAGCCTGGCCAACATGAGGAAACCCCATCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCCAGGCGTCCGTGGCACATGCCTGTAATCCAGCTACTCGGAAGGCCAAAGCAGGAGA
ATCACTCGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGCACTACAGCCTGAGGGAC
AGAGCAAGACTCCATCTGAAAAAAAAAAAAACCAACAAACAAACAAACAAACAAAAAACTAATATCTAA
ATATTAGCAGTACTATGATTTATAGACATGAACCTTTATAAAGAGTATGTATATGGCTGGGCATGGTGGC
TCATGCCCTAAATCCTGGCACTATGGGAGGCTAAGGCTGGCAGATCGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACC
AGCCTGGACAACATGGCAAAACCTTGCTCTACAAAAATACAAAAATTAGATGGGCATTTGCGCTGCGC
CTCATGCCTGCAGTTCCAGCTACTTGGCGGGGCTGAGACAGGAGGATTGCTGAAACCCAGGAGGTCGAGG
CTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGAACCTGTTTCAAAAAAG
AAAGACTTGCTTAATACTGGGCAGCTCAGTTATAGCAAGTACTAGTCAAGGGTGGCATGTCACTGTGTTT
AGAGTTGATGAACCTGGGTTCTAATCTGGACTCAGCTACTTCTAGTGTAGGTCATTTGGGTCTTGGGC
AAAGTATTGAACCTCCCAACCTCAGTTCTCTTTTGACAATGGAAATCATCTGAATATAGACAAGATAG
GGCCCACTATAAAAAATTAAACAAGATAGTCTGTGTGGAAGTATCTTTAACAGGCATTAAGTGCTGTAA
GTGTCTTTAACAGGAGAATTAAGTAGCATGTTTCAAGGCTTTTGCCTCCTTCCCTTCCCTCCACTCCCC

FIGURE 1 (continued)

AGTGACCAACTTGCACCCTGAGTAAGGTTTTGCAGCACCATCCTTCTCCTGTGGCTTGTAACCTCTGCA
 GTAACCTCAGCAATCTACACTGCCTGCACCCTGCCCTCCCTGTATGCTCCCCTGAATCACAACCATATTT
 GCCTTTCTAGAGCACATATCATTGTCTTCAGTGATTCCCTGCAGGACAAAGTCTGCCACTTCAGCCTGG
 TATCATGATCCTGTCTTAGTCTGGTCCAACCCACCCTTTCTGAACAGTTCCTTACAAACCCACATCTTCC
 TACCTCAACTCTGCCTAGGCCATTCCCCTGCTTCAAGCTCTTACAGAGCCTCCCATGGCCTACAGTATAA
 ATTCTTAAGTGTTCAGGTGGCATTGAGACCGATGGTATCAGGTCCCTGCGCCTCTCCAGTTTCACTGT
 CTGCTACTCGTTTTCCCTCCTTATACCTTACACCCAAGCGTAAATCTACTTATAGTACCTGAAACCCCATG
 CTGGGTCATCACTCTTCAGCTTACATATACTCCTCTCTTTGACGAGAATACCTCTCATCCATTGCG
 AAATCTTCAACAGACTTCAAACCTCTCTCAAATGCCTCTACTTCTGTGGTACAGTCTGTCCAGAAGTGT
 GTCTTGTACATTTTTCTACTACTTTGCACCTGTGCCTGTACATAACGATTTCTCCAGTTTCTCCGGTTT
 TTTTTTTGTAATTCAGTGACCATTATTAATGTCTTCTGTCTGCTAAAAAGTATAACAACACTCAGCTTTGCAC
 AGAGCAGTTACTTGGGAAATGTTTGCATTGTCTGAACACAGGAGCTTCCAATCTCATGGGAACATCAAA
 GAAATGCAGAGGATACATGCTATACAACACAGTCAAGAGGACTGAAAGCAGGCAGCAGGAGAATCCAC
 ATATTCCTGTTTTAAATGTTAAAAATGTTGGTGGCTGCCAGAGCTCAGGAAAAGAAAATTTTTTATGTGG
 TTACAGCTCACTCTAACGAGTCAATTACATTGACCTAAAGCCCATGGTGTCTCAAACCTGTATTTCTCTCT
 CAAAACCTCATTCTTTTATAAAGCTCCCTCCTCTGTGGAATGAATGTGGGCAATCGCTTTTGCAGTGT
 TGACGATGCCAGTTTATGGCTATGTTTTCTGTTCAGTGAAGTGGCTCATTCTTCAGGAGAACAACTG
 TTCTCCACTGAAGCAGGAATTGGCTGGGTTCTAACAAAAAGATTTTCCCCCCTGACAGTGTTTTGC
 AAGACCCAAGTCAATTTATAGCCAAGTAACAAAAGGTGAGAAAAGGTAGTCAAGCAATGGGCGTAATTCC
 TGTGTGTACAGCCAATAAAGGAAATGGGTGGGGATAAATAGTATGCAATTTTAACTGAAATTTATTTGT
 GCAAACTATTCTTGTAACTATACAAAATTACCCATGACTTCCACTATATAGGATTTCTCACTCTGATT
 TTTTAAAGGTACATTTACTTTGGAAGAACTGAGATGACCTCAAATTCCTCATTACAAAATGGAAAATGT
 TAAAACTTTCTTACACTAATATAAGAAAAAAGTTGGTCAATTGTTTTGCAGCCCTGAAACAGAAATGTTT
 ACATAAAAAAATCTCATAGTTAAGTCACAATTAAATACAATTTGCATGACTGAATTTAAAAATAAAT
 TGCAAAATTCCTTTGCCAAAAGGGAAACAACATTGACCAAAAGGATAGGTCAAGAAAAGACCTACAAAA
 GTGACAGTTCTCTGTTTTAATCATGTCTAAAAGTATAACAACTACTGCATTATTCAAGTGAGCATAAGAA
 CAAGAAAAGCCTGCCTTTAAAGCAGACACGAAGAACTGACATCACCAGCCAAGCAAGCGGAAGGCAGATG
 AGTAATAGCCTGCACTGGGCGGCCAACAGGCCAGGCCCATCAGTCTGTGGAGTAAGAAAAGCCTTTCAG
 ATATCAAGGTGCTTGGGAGGCCTCCTTCCCCCAGTTCTCCAATACAAAGTCTAATCTACTCACCATTAA
 AACAATCTTAGCATCCAAAAGATGAATGGTTAAATAGAACCCTGTACCCGTTGAGACAAGATGGTCTAAA
 CCCATTTCTCTCCCCACCTCCTTGTAAGCACAACTGTAAATCTGAAAAATAACAAAAAGGCAACCAAG
 GAGAAGTCTGAAAGAAAAAGGAAGGTGAATTACTTAGGGACCCAGGATTGGAGGAACAACATAGCAGCAC
 ATCTTATGACCACACCCCCATTCAATAGAAGAAGGTGGCCGAGGGTGTTCCTCAACCCCCAACCTAGCAA
 CAGAGGGCAGCAGAGGATTGAATGGGAGTTCTGCCGACAATACCAAGCCAGCTGGAAGCACCACAAAGGG
 GGATAGCTCAGGACCCCACTAACAAATAAAGCAGTCTGGGGAAACACTTTTCCCCCACTACAGGGCCCC
 CAGGAAGCAAGCTGCATCCAGCAGGATGGAGACTCCCTCCTCTACCTAGATATCAGGCAGCATGGCCTG
 GGGAACTCCTTACCCCCATCAGACAGCACCAACAGGGACTAGTGGGAGCCGTGGCAGCACCAGATAAAC
 CAAGTGGACCAAAAGAGTACTGCAAAGGCTCTGAAAAGTAAATCATCGTTGGAACCACAAGAGTAAATCC
 CAGCTCACATGCTGCATCTAAACACTGTGACCGCCTGCTAAAATGGAAGATTTAAATAGGACCCAGACTC
 TCTTAATAGACAAAATGTCCGAAGTAGATTTTAAAAAATCACCTGTTGGCCAGGCGTGGTAGCTCATGTC
 TGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGTTTAAATCATTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAACCTGG
 GCAACATGGCAAAACCATGAAGATGGACTGAAAACAGACAGAACCTCCAACACTTATGAAACAATAGCAA
 AAGATCCAATATTATATATCAGAGTCAAGGAGAGAATAAAAAAGAGGGCTGAAAGAGTATTCAAAAA
 GATAATGACTGAAAATTTCCCCAAATTTGCTGAAGGACATAAACCTAGATTGAGAAGGTGAACATATCCCA
 AATAGGATAAACTCAAAGAAATCCACACTAAGACACATCTTAATTATATTTCTGTAAATTAAGACAAAG
 AATAACTCTTGAAAGCAGAGAAAAACAACATACTACCTATAAGGGAATATCAAGCGACAACAGGTTTCTT
 ATCTAAAACCATGGAGGCCTGGCCGGGCACACTGGCTCAGCCTGTAATCCTATGACTTTGGGAGGCCAA
 GGCAGGCAGATCATTTGAGGTTAGGAGTTTGAAGACAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACT
 AAAAAATAAAAAATAATAACAAATAAAATTAATAAATAAACCATGGAGGCCAGAAGGAAGTGGCACAACA
 TTTTATGGTTAAAGGAAGTTTTTCAAACAGAAAGGAAATGATTAAAGAATTCTGAAGCATCAAAAGGG
 AACAGAAAACAACAGAAAAGGCAGAAATATGGGGAGATATATATATATATAGATTATCCTCCTGTAGTCC

10017128 072202



FIGURE 1 (continued)

CAGCTATTTGGGAGGCTAAAGCAGGAATATTGCTTGAGTCTAGAAGTTCACTTCTACCCTGGGCAACATA
GCAAGACTCTGTGTCTTAAAAAATTAAAAATTAAAAGGGGGAAGGTAAAGGGACCTGAATGGAAATCAG
GTTCCACATTTCACTCAAAGTGGTAAAAATACTGATC

FIGURE 2



MAGAASPCANGCGPGAPSDAEVLHLCRSLEVGTVMTLFYSKKSQ
 RPERKTEQVKLETRQITWSRGADKIEGAIDIREIKEIRPGKTSR
 DFDRYQEDPAFRPDQSHCFVILYGMERLKTLSLQATSEDEVNM
 WIKGLTWLMEDTLQAPTPLQIERWLRKQFYSDVRNREDRI SAKD
 LKNMLSQVN:RVPMRFLRERLTDLEQRSGDIIISQFA. 111
 MYSAQKTMDFLEASTLRAGERPELCRVSLPEFQOF: 111
 LWAVDRLOVQEFMLSFLRDPLREIEEPYFFLDEFVTEF: 111
 VWSQLDAVCEDTMNPLSHYWISSSHNTYLTGQOFSS: 111
 YARCLRMGCRCIELDCWDGPDGMPVIYHGHTLTTKIKESQVLEH
 I KEHAFVASEYPVILSIEDHCSIAQQRNMAQYFKKVLGBTLT
 PVEISADGLFSPNQKKRILIKHKKLAEGSAYEEVPTSM: 111
 DISNSIKNGILYLEDPVNHEWYPHYFVLTSSKIYYSEETSDQC
 NEDEEEPKEVSSSTELHSNEKWFHGKLGAGRDGRHIAERLLTEY
 CIETGAPDGSFLVRESETFVGDTLSFWRNGKVQHCRHRSRQDA
 GTPKFFLTDNLVFDSDLYDLITHYQQVPLRCNEFEMRLSEPVPQT
 NAHESKEWYHASLTRAQAEHMLMRVPRDGAFLVRKRNEPNSYAI
 SFRAEGKIKHCRVQOEGQTVMLGNSEFDSLVDLISYYEKHPLYR
 KMKLRYPINEEALEKIGTAEPDYGALYEGRNPGFYVEANPMPTF
 KCAVKALFDYKAQREDELTFIKSAIIQNVEKQEGGWWRGDYGGK
 KQLWFPSNYVEEMVNPVALEPEREHLDENSPLGDLLRGVLDVPA
 CQIAIRPEGKNNRLFVFSISMASVAHWSLDVAADSQEELQDWVK
 KIREVAQTADARLTEGKIMERRKKIALELSELVVYCRPVPFDEE
 KIGTERACYRDMSSFETKAEKYVNKAKGKKFLQYNRLQLSRIY
 PKGQRLDSSNYDPLPMWICGSQQLVALNEQTPDKPMQMNQALFMT
 GRHCGYVLQPSTMRDEAFDPFDKSSLRGLEPCAISIEVLGARHL
 PKNGRGIVCPFEVEIEVAGAEYDSTKQKTEFVVDNGLNPVWPAKF
 FHFQISNPEFAFLRFVVEEDMFSDQNFLAQATFPVKGLKTGYR
 AVPLKNNYSEDLELASLLIKIDIFPAKENGDLSPFSGTSLRERG
 SDASGQLFHGRAREGSFESRYQQPFEDFRISQEHLADHFDSPEF
 RAPRRTRVNGDNRL

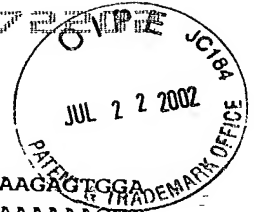


FIGURE 3

GAATTCTAAAAACAGCAATAGAAAAGTGTCTAGTCACTTATAAGAGAACTCTCATCAGACTAAGAGTGGAA
 TTTCTCAGCAGAAAACCTTACAGGCCAGAGAGAATGGGATAATACATTTAAAGTCTCTGAAAGAAAAACCT
 GCTAGCCAAGGATATTATACCAACAACGTTATTCTTCATACATGAAGGAGAACTGACGTCTTTCCCAAAC
 AAACAAGCTGAGGGAATTCATCGCCACTAAATTGGCACTACAGAAAACCTTTAGTCTTATGCCTGGAAGC
 GAAAGAATAATATCTACCATCATTTAAAAATATATATATATATAAAACCACTGGTCAAGCAAAACACACAA
 GAGATAAAACACAAATATTACCAAGACAAAAAAACCACCAAAACAATGACAAAACATGAGAGAAAGAA
 AAAAAAGATAAGTATAGAACCAGAAAATCAATTAATAAAATGAGAGGAATATGCCCTCACTTATCAATAAT
 AACCTTGAATGTAAATAAATTAACCTGCCACTTAAAGATACAGTCTGGCTGAATGAATTTTAAAAATC
 ACCCAACTATATGCTACCTACAAGAAATCTCATCTCACCTGTAAAGACACATATAGACAGAAAGTAAGGGA
 ATGTAAATAATATTCCATGCAAAACAGAAAACCAAAAGTGAGCAGGAGTAGCTATACCTATATCAGATAAA
 ACAGACTTAGACCAAAATGGACCTAACAGACATTTAAAGAACATTTTCATACAACCACTACAGAATACACA
 TCTTCTCATCAGCACACAGAACATTGTCCAGAAGAGATCATATGTTAGGACACAAAACAAGTCTCAACAA
 ATATTTAAAAATTATAAATCATATCAATTATCTTTTCAGACCACAATCAATAAAACCTGGAAGTCACTAACA
 AAAGAAACCTTTGGAAAGTGTACAAATACATGGAAATTAATAACATGTCTGGGAGAAATTCAGGATGA
 ATTTAAAAATTAAATAACCTGTCTCAAGGAAGAAATTAAGAAGGAAATCAAAAAATTTATTGAAACAAATG
 AAAATAAAACACAACATACCAAAACCTATGCGATACAGCAAAAAACAGTGCTAAGAGGAAGGTTAAAGC
 AATAAACACCTACATCCAAAAAGTAGAAATATTTCTTAAAAATCTAACCATGCACCTAAAGAACTAGA
 AAAGCAAGAACAACCAAAACCAAAATTTAGTAGACGGAATAAAATAAAGATCAGAGCAGAATTAACAAA
 ATAGAGACAAATAAAATAATACGAAGGGTGAACAAAAAAGTTTGTGTTTTGAAAAGATAACATCAATAAG
 CCACTGTGCTGGAGTAATCAAGAACCTTACACACTATTAGTGAAAATGTAAATTAGTATAGCCCACTATGG
 AAAACAATGTGGAATTTCTCAAAAAATCTAAAAATAAACTACCATACACTCCAGCCATTTCACTGCTGGG
 TATTTATCCTAAAGAAAAGAAATCAGTATAACAAAGAGATACAAGCACTCCAATGTTTACTGCAGCACTA
 TTCACAATAACATATATATGAAACCAAACTAAATGTTTCAGCAATGGATGGATGAAGAAAATGTGTATAAT
 GTATATATATATATATACACAATATGTGTGTGTATATATATATGTATATATGTATATGTGTGTGTGTATA
 TATATACACACACACACAATGGAATACTATTTCAGACATAAGAAGAAATAAAATCATGTCTGTCAGCAAC
 ATGGATGGAACCTGGAAGTCATTATGTTAAGTATTAAGTTTAAAAAGCCAGGCATAGAAAGACAAACACTC
 ATGTTCTCACTCATATGTGGGAGCTAAAAAAGTTGATTTACGGAGGTAGAGAGTAGAATGATAGATACC
 AGAGCCGGGAAGAGTAGGTGAGTGGGAAGGGGGATGAAGAGAGGTTGGTTAATGGGTGCAAAACATACA
 GTTAGATAGAAGATATAACTTCTAATGTTTGTATAGTGAACCTAGAATGACTAGAAATGACAATGACATATG
 GCATGTAACAAAGTAGCTACAAGAGAGGACTTGAAATGTTCCCAAGTGATAGAAATGATAAATATTCAAG
 ATGATGGATATCCCAAATACCCTGACTTGATCATTACACATTTTATGCATGAAACAAAATATCACATTAC
 TCCATAAATATGTAAATATTATGGATCAATAAAAAATAATGTATTTGAAAAACTAATCTTTAAAAAA
 TAAACTGAAACCCCTACATTACACATAAAAAATTTGATGAAACTAAATGTGTAAGAGGAAAAAAGCTTTA
 TATTAAGTTAATAGAAATACAGGATTTATATGCATATATATATTTATAAACCATGACTTGGTAAAAATTT
 CAAAAGCAAAAAATAATAAGGCATATGCATGATAAATTTGGTTGTATCAAAATTAAGATTCTTATTCAAA
 GACATATACTATGGATGGTTCTCATAGATGAAAAAATGAGAGAAGATTCTTATATGTCTTGGCAAAAA
 GTGAATAATATTGAGAAAAATACAATGTCTAAATGTCTAGACATCGTTAATTGATAGGAAAATGACAGTAA
 CTGCAATAGAACAAATGGTCAAAAGGTCTGAATAAGAACTGCAAACTTAGGAAGTATGGTCAGCTCTCTG
 TACCTATGGGTTCTACATCAGTGATTCAACCAACTGAGGATGGAAAAATTTACATATAAAAAATGAATGG
 TTGTGTCTGTACTAAACATGCACAGACTTTTTTTCTTGTCTATTATTCCTAAACAATACAGTATAATCAA
 TATTTACATAGAGTTTACATTGTATTAGGTATTATATGTAAATCTAGGGATAATTTAAATCATGAGGAGC
 ATATGCATATGTTATATGCAAACTACACCATTTTATAACAGGGACTTGAGCATCTGCATATTTTGGTA
 TTTGCGGAAGGTTCTGGATCCAATCTCCCATGGACACCAAAAGACTAATGTATATGAATACATAAAGAG
 ACACTCAAACCTTACTAGAAATCAGAGACATGCAAAATCAAAGCAAAGCAACATCACTTGACACCTATTGGA
 TTAACAAAAATTTGGAAGATGGATAACCGATGGGGTGTGGAGACATAGGGGCCCTCAAGCGCTGCTAGTG
 GGATTGTAACTGCAGCAGACCCTGTGGAGAGCATCTGGTACATTTGACTAAACCTTGGTATAATCCCACC
 TGCAGTGTGATTACAGCAATTCCTACTAGTTAGATATGCCAATAAATTTCTCATGCAGACTTCTAAGAC
 GACATGTGTAATTTTATTACAGCATTATTGGGGAAAGTCTGGTGTGGAGGTGAGATTGGCAAGTTCA
 TTGCAAGGAGAATGGATAGATAAAGGTTGATGGATGCCCTTCATAGGGTACTACAGAGTAAAGGAAGCA
 ATGGACTAGATGTACATGTAGCAACATGGATGAATCTTATAACAGAATGGATGAATCTTATAAAATAAT
 GCCAAGTAACAATATTTTAAAAACATAATATCTTATATGTAACTAATAGCATTACATAAGTTGAAAA
 TGTACAGACATAAAAAATAATATGCATTTTCCAAAAGCACTTATAAACAAAAAGACATGAGAATAGATGC
 TTATGTTGAGAAGGAAGAATACAAAATGGGTACTGGTGATTAATGGAATGAATTAAGAGTATTGATTGA

FIGURE 3 (continued)



ATGAATGAAGAGCGGGGATTTTACTGGATGAATGATGATTTCAGGTATCATTACTGTACCTTCTGCATTTG
AGCATAGAAAAATAGGAACAGAAAAATTTGAATGGAAAGCAAGGAATTATATGAGCTCTTCCTCCAAAAATTT
ACATCATATAAGTTGAAAACTGGGTGAAGTATAAGCAGGGAGCATTTTTGCAATGTTTAAAGTCCTAATT
CATAATTTTGAATTGTGTTTTTCTTAAATGGCTCCTTAAATATAAGACTATATTTTAGTGAAGCCCAATAA
TGTTTTTCATATTCCTATTGATGTGATCTACAAAGGCAAAAAACAATTTTAAAGACTAATTTCTAATCTTA
CTTTAATTCCTAACTAGATTTTCAATGGATACTGTCTTTCCATGACATTAATTGCTACAAAAGAATACA
GAAATTTCCCCACAAATAAAATAAAATCAAAAAATTATTTTGGACTTTAGCTATTTTACAGACTTTTGTCCA
GTTTGTGTATTTTATATAAATTCATTCTTACACAAATTTGTACATAAAAGAAAAAATAAGAAATTCCTC
CATATTTGACACTGATCCCTTCTGGTTGATTTTTTAATTTCTTGATGCAACTAGCAATGGTGCAGTGCAG
CCATAGCTCACTGTCAGCCTCAAATTTCCCGGGCTCAAGCCATCCTCCTACTTCAGCATCTTAAATAATCTGC
GACTACAGGTGTGTACCACCATACCTGATGTATATATATGTATACATATATATATAAAATATGTATAT
TATATATATATATATATTGCATTATATATATAGCATTATATATATATATTATATATAGCATTATATATA
ATTCTATATTTATATATAGCATTATATATAATGCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATA
TTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTC
ATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATAT
AGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCA
TTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTAT
ATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATAT
AATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTATATATATAGCATTATATATAA
TGTATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTCTGTATTATATATAGCATTATATATAATGTA
TTCTGTATTATATATATAGGATTATATATAATGTATTATATATTATATATAACATTATATAAAATGTATT
ATATATTTTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATAAAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ATATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTATATTATATATAGTATTATATAATGTATTATATAT
TATATAGTATTATATACAAATATATTATATATAGTATTATATATAATGTATTATATATAGTATTATATA
TAATGTATTTTATATATAATATTATATATTTGTGTATATATATATTGTACAGACAAGATTTGGCTAT
GTTTTCTGGGCTCATCTCAAATTCCTGGCATCAAGAAAAACCCCCACCTCAATTTCCCAAATTTGCTGAGA
TTAGAGGTACCAGCCACAATACTTGGCTTTGAGCACATTTCTTTATTTGAGGTAAATCTTTCCCTTGAAA
ATATTTGATTTCCAACAAGTCAATTTCTGTATGATTTTTTTCCAGGAATTTATTTTCACTGTTTCATTC
ACATTTAATGCTGTTTTTAAAAATCTAGTTATTTTTCAGCCATTCTTATGAAAGATGAATTGCCACAGGG
GTTCAACAAAAAGAAATGGAATGACATTTATCAAAGATAATCACAGTCATTAATTTGGAGATACTGATT
TTACAGAGGATGATGACTTTAGTCCTTAAACATGACTATTTTAACTGACATATAGGCATTAGACTAT
AGGAAAAAAACATTTGTCAAAGAGTTTTGAAACTGCAATAATTCCTGCTTTCTTCAATGAATATCTTGGCA
GAATCCTCTGGGAACAAAATGTCTAAGAGTACAGATTCTATGACAAGGACAAATTCACACATACTCTG
ATTATTCTAACAAAATAATCAGAGAGAGAAGAAAAAGAAACAAATGTCTATTTCTTCCAAGCTTCAGTTC
AGATCTATATTCCATGATTCTGACTACCATTTGCGGGGTAGGGGCCAGAGTGAGGGTGTAAATCAAGTTT
GATAATGAAGCAGTTGTCACTACATAAAGTGTAAAAATAATATATAAAATATTAGAATTCAGATTCTAAAG
GTAATCAAATATGCATTGCCTGATTATATAATGAGACCTTTTCCCTCCCTCTTTCTCTCCCTACCTGCC
CCTTTTCCCGCTCTTCTTTTCTTTCATAACACTTGCAGAATGATATCGTAGGAAAAAGACCAAAATATTATC
CTTAGATGAACCTGAACATATTGTGTGACTGTGAGGAAGTCACCAACCTTCATGGATTTAAATAACACAG
CTTTGGTATATAGTGACATGACAAAATTAGACTAAAATTTCTTCTAAATAGGCAATGGGTACTTTTGTCA
CCCTTTGGAATCTGAAATACAAAATAAAAAAGCAGGAAGACTTAGCCAGAGCAGTCAGGCAAGAGAAAGAA
ATAAAAGGCATTCAAATAAGAAAAAAGGAAGTCAAATTATCTCTATTCAAGGATGATATTATTC
TATCCCCAGAAAACCCCAAAGACACTGCCAAAAGTCTCCTGTAACTAAACTTTAGTAAAGTTTCAGGATA
CAAAATCAATGAACAAAAATCAGTAGTATTTCTATACACCAATAACATTCAAGCTGAGAATAAAATCAAG
AATGCAATACCATTAAAAAGAGCTGCAAAAAAAGAAATACCTAGAAATACATCTAACCAAGG
AGGTGAACATCTCTACAGGAACCCACAAAACACTGCTGAAAGAAATCACAGATGATACAAATAAAAAAA



FIGURE 3 (continued)

ATTTTCATGCTCATGGTTTGAAGAATCAATATTGTAAAAATGGCCAATACTGCCGAAAGCAATCTGAAGA
TTCAATGTTATTCCAGTCACACTACCCATGTCACTTTTCACAGAAGCTGGAAGAAGCTATTGTAAAAATTC
TATGAAACCAAAAAAGAACCCCAAAATGCAAAGCAATGCTAAACAAAAAGAACAAGCTGAAGGCATCATT
TTACCCATCTTCAAACGTACTATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACGAAAAACAGG
CACATAGGACAATGGAACAGAACAGAGAACCAGAAATAAAGGTGCACACCTACAGCCATCTGATCTTTG
ACAAAGTCAACAACAACAAAGCAATGGAGAAAGGACTCCCTAATCAATAAAATGGTGGTGGGACAGCTAGCT
GGCCTATGCAGAAGAATGAAATGACTCCTACCTTACACCATAACAAAAATTAAGTCAAGATGGATTAAAA
TATTTAAACATGAAATCTCAAACATATCGCACCCTGCACTCCAGACTGGGCGACAGAGCGATACTCCGTC
TCAAAAAAATTTTCCAGAAGAAAAACGTAAGAACCCCTTCTGGACGTTGGCTT
TGGGAATTAATTTATGACTAAGTCTTCAAAGCAACTGAAACAAAAACAAATATTAACAAGTGAACCTA
ATTAAGTAAAGAGCTTCTTCAACCAAAAGAACTATCAACAGAGAAAAGAGACAACGTACAGAGTGGCA
GAAAAATATTCACAAAGTATTCATCCAGCAAAGGCCTAATATCCAGAATTTATCAGGAAGCTTAAACAATTC
AACAAGGAAAACCAATGCCATTAAAAAGTCAGCAAAAAACCTGAACAGATGCTTCTCAACAGAAAGACACA
CAAGGGGCCAAAAAATGAAAAATGTTCAACATCACTAGTCATCAGAGAAAAGCAAAATCAAAACT
AATGAGATTACATCTCAGCAGTCAGAAATGGCTATTACTAAAAAGTCAAAAAACAATAGATGCTGGTGA
GACTGCAGAGAAAAGGGGAAAAAGGAGGCTTATACACCGTTGAAGAGAAATGTAAATAGCTAGCCATT
TGGAAAGCAGTTTAGAGATTTCTCACAGGAGTTAGAATATTATTCAAACCAGAAATCCCATTTAGCTGGGT
ATATATTTAAAGAAAAATAAATTTTCTACCATAAAGACAAAACATGCACCTTGTATGTTTATTGACACTA
TTCACAATAGCAAAGACATGGAATCAACCTAGGTGCCCCGTCAGTGGTGGATTGGATAAAGAAAAATGTTGT
GTGTATATATCATGGAATACTATGCACCATAAAAAAGAATGAGATCATATCCTTTGCGGTAACATGGAT
GCAGCTGGAGGCCATTATCCTAAGCAAATTAACAGAGGAACAGGAACTAAATACCACATGTTCTTACTT
ATAAGTGGGAGCTAAACATTGGGTACTCATAGACATAAAGATGGCAACAATAGACACTGGAAGTACTAGA
TGGGGAAGAGAGGGGCTGAAAAACAATCTATTGAGTACTATGCTCAGTACCTGGGTGATAAAATCAATTGT
ACTCCAAGTCTCAGCATCACACAATATACTCATGTAATGACCCTGCACATGTACACCTAAAAATCTAAAA
AAAAGTTGAAATTTATTTTAAAAATTAATAATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CTAGTTCCTCCATTAACCTTTTGTATTTAAGAAGTGGTTGTTTATGGTTGGGATGGTGGCTCACAGCTG
TGATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTAAGGTCAAGAATTCAAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCAGGCATAGTGGCACATGCCTGTGATT
CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAACCTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGA
TTGCATCACCGTACTCTATCCTGGGCAAGAGAGCGAGACTCCATCTCAAACAAACAAACAAACAAACAA
AAAGAACTGGTTGTTTCTTATCTTTAGTGTGATCGGAAAGTTAAGAGGGAAATCTGGATCACCATTCCC
GAAACAAAAGAATAACTCTAGAAATAAAGTTCTAGTCAATTCGGCTGATGTGAGTTGGTGAATTTGTACAG
CAAGAAGATTTTACTGGCATTCTTTAACTGATTGCATACCTTATCTCTAAGAAATTAATACTAGGGA
ACCTGAGGTCAATTTATCTGGACAAAGGGAAAAAAGTCCAAAGTTATTGCACTTGAACAGGATGAATC
CTGACATTAATAAATCTTAAACAACCTCACACTATCACAGCTTTTGTGTACTGAGACATGTAACACTAA
GGCAATCAATTGGAACGGGGATATGTAAACAGGGGTATGGCCACTTGGGTCTCTGAGGACAAAAACAGCA
TCATGTTATAAGAGTGCTCATGGCTCACGCTGTAGTCCAGCACTTGGAGAGGCGGAGGCGGGCGGATC
ACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAGCATGGGGAAACCCGCTCTTATTAATAAATACAAAAA
AAAAAATAGCCGGGTATGGTAGCAGGGGCTGTAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCGTGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGCGACA
GAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAATTAAGAGTGTCTTGTGGAAGAGAGCTGT
TTGACCTGTGTGGGACTGAATACTTACAGTGTATGAGGGTTACAGCCCTCTCCCTATAGCCACCTATG
ATTGAACAAGCAATGGTTGGTGTAGGCATCTTCCAGACATTTATATTGACTTCCCTTTACAAAAATAT
ACGAAGGTACATGCATAGATTTTAAAGGAAAAGCAATCAAAGAGATTGTGTGAAGGGGAAATGGGCTT
TGTTGATATGTGGGATGTACAAGAGGGCATGGAGGGAGAGGTGCTCAAGGAACCAAGGTGGTGAAGGCTG
TAGATGAGAGACATTGTGTATAAGGCAGGAGAATAAAGGCCCTTGGAGGTTTGAAGGTACCAGAGAATA
AGAAGGATCCAGCCTGGTTAGTACAATTGGCTGTGAGCTAAGCAATTGAAGTCTCTTACATGTTGTGAGT
AAAAGTCTTAATTTTGGTTTCAACCATGCCTTTCCCAATATTATAGCTCCAAACTAGACCATATACATT
CCAGTTTGTAGGTATTACACATGGCATTAAATTTTGAAGGGGATAATGTATTTAAATGGTGACATCA
AAGCAAAGGACTTTCAGAGAGTGGCTTTAAGTAGCACCTTCTCTCCCAACAACCCCATATACTTGCTCAT
CTGGTCCCACCTACTCCAACAATTAATGCCAAACAAAGGTATATGATCCCAAGTGTCTTCCAAACTC
CCCAACTCAGTACTGTGACACTTCAATCCTTTATATACATGGTGGGGAAATTTTAAAGCTTTAGAAGTCC
CATTGCAGAGAGGAGAGGAAAGACACCTTACTCTGCATTTGGTTAAAGGTAGCTCTTTTATAACATTGAG

FIGURE 3 (continued)

CTTCAACATTGATCATGGCCTTACGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCTATAAAGAAGTGCCTGAGAACTG
TGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAAATTGACTCACAGTTTCACAGGGATGGAGAGGCCTCAGGAACTT
ACAATCATGGTGGAAGGGGAAGAAAACACGTCTATTTCACATGACGGCGGGAAGGAGAAGTGCCGAGTA
AAGCGGAGAAAGCCCCCTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAACTCACTATTATGAGAACAGCATGAGGG
TAACCGCCCCCATGATTCAACCACCTCCCACCAGGTCTCTCTCACAACATGTGGGGATTATCAATTCAAG
ATGAGATTTGGGTGGGGACACAGTCAAACCATATCGGCCCTATATTATTTTGTTCCTGTGTTTTCTCTTC
ACCCTTTTCTCACTTGTGTGAATTTTGGTTCTTCCCCACCAGGACTAAAACCTGTGCTCTATAAACTGTA
AATACTCAGCCTTATAAACATTAAATGATGACACAGAAAAGAGAGGTGTGAGTGAATAATTGGATGCTGA
AGGTTAACCATTTTAGTGAGTTGAAAACATCGACAATTGGCCACTCCATAAGAAAGTATTTCTTAAAGCT
TATTTTATTAGCGAGGGAGACTATATGCATTATGTTATTTTCTTTTCTCAAGGTCTGTATTTATCCCAA
ACATTCACTGTTAAACTATATCAATGCTAGAGTTCAAATCTCAGCTCTACAAGATTTGACTTTGGGGA
AATCACTTAATTGGCTCCTCAGCTGTCAAAGGAGATAAGGACAGTCACCTCCTTGACGTATTATTGCAAG
AATTTTGTGAGATGATATTTCTCTAGCAGTGTCTTAACTAGGTCAAACCTGAAATTTGAATAAATCTGG
CATGTACAGTTAAGTATTTATTATGGGCAAGGATTTACTCCAGAGAGAGAAGAGCTGAAGAATACCATGG
GAAATAAATTTGAATTGTTTCATGATGGTAGTGCCAGATTTCAACATAATGTATGAGAACAGACAGAAA
CATAGGACAAATTTGAAGTTTTCTGTCAGGACAACAGGGAAGGAAGTTTGGCACCAGAAATCTGGGGGAA
TAGGTGCTAAAAATGTGTAACTAGAAGAGTTGTCTCAGAACTTTTGGGATCCATCAGTTCTGCTGCAAT
GACACTTTCAATAAATGAAACACTGTGCAACAGAGGGGTGGATTCTTTCCTTACCAGTGCAACCAAAGTG
GGCAGCTATGAGAACGGGATCATGAGAGCCTGGGAAACAACCCCTAAGAATTTCTCATAGATAATAGAATA
GAAGAAACCTTGAAATGAGCCTGTGTTCCCATAGGCACATGAGATAGAAAAGGCATATATAGTAAGGTA
ACCTCATTTGTATGTTACAGTCAGTGAAGGACTGGATGAATACAGGTCTCAAGTGAATACACTAAGCA
CAAAGCCTGGTGATAGTAGGTCTCAATAAATAAGTGTGTTCTCTTCCCTTGAAGACAGACCTCTT
AATTAAGACATCCTCGAAAGAGATTTCTCAACTTTTTTATTAGCATCCTCTGGATACCTTCACTCTCATT
ACCTTCAGCACTATGATTAGCGTCAAAAAGAATTCTTCATGTAAAGAGTCTGTAATTAGGATACCAGGGA
GAGCTCAGCATCTGAAAAGGACTGCAGCACCCTGCCTATTGTCTCAGTTGCTTTTTATCTCTCTAGGCCTG
CAATATCAAAAGCACCCAGTACAAATTAAGATGCAAAAACCTGGCTGGTCTCAAAGTTGGTTTCAATTC
CGTTAGAAATACTGGCTGTGCATTTTCTTGAATTTAGAATTCAGAACAGCACATCCAGTAATTAGTGC
ATGATTTTCTTTTCACTTGAATGTTTCTGCTTCTTTTTTACTATTGCAGCAATTGGGTATTTGAGAGAG
AAAAATAATGTCTCAACGCATGCTTCATTTCCCAAAGCAGGGGGCAGAGTCCAGATTCCTGATGAAAGCT
TCAACCTTTTAAATTCAGATGAAGTGAAGCTCAATTTATTTTGTGGAAGTTTGAACCTGGTCTGTGAGGC
AGTTCAACAGTTCAAGCTTACTGTAATTAAGTGTCAAATAAGAGTCCGGGACTAAGCAGAGAAAACGCAAG
TGGGTGAGCATCAGAAAGGTTTAAATTTCTGATGAAATTTTACAAGAAGAATGGCCTTTCGTGGAACATT
CATCCAGTCAATAGTTCACTGTATAAGCAGCAGCAAGTGTAGGTGGTTATCAAAAACACAGCTTGAAC
CCCATAGGCTTCCAGTGCCCTCCCTTTCTGGTTATCACTGATGCTCCTTTACTAGAAACATTAATTCAG
GGTTTCTGGTAACCTTGCCTCTGATAAACTCTTCTACTGGAGCTTGTCCGCATAAGGAGAGCGAGCCTTT
GAGGCTGCGGAAGTTTGAGGGGAATACCTAGAAAACCTCTATGCTATTATGCTAACCCACAGACTGCAT
TGAATGGCAAAATGCGTAAGAAAAATGTCCTTGGCCGAATGCAGTGGCTGACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCTAGATAGACAGATCACTTGAGGACAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGCAATGCTAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACAGCGGGGGTGGAGGTTGATTGAGCCTGAAGATTGCACCACTGC
ACTCCAGCCTGGATGAAGGAGTGAGACTCTACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAA
TGTCTATATTGTTACCTATGTGTTACCTTCCAGTGTCTTCATGTAAGTCCAGATTCCATTTAGTATTG
CTTCTCTCTGCTTGGAGGCCTTCCCTTTTACATTTCTTGTACTGTAGGTGAGTGGTGATAAATATTTTC
AATTTTTGTATGTCTGAAAAACTTCAAACAGAATATGGAAATGACAGACCACCAACTGAGCAGAAAAT
ATTAGAATTTAATGTAGGCAAATTTAATCTGCAACGCTTTCCAAGACCAAAGCCTTTTCAATTTAGAACCTT
CATATTAAGGAAAGCCATTTTGGGAGAAAGTAAATGGCATGACCTTTGTGACAATTTTCATAAAAAATCA
ATTTTTAAGGTCTCCATTGAGCTAACATAAAACAAATCTGCTTTTGACCCATATACTGCATTAATAACAT
CCAAAAAGGCTCTATATCTGAAGTAGTTTTCTGGGGTAAAGAATGTATAAAACAAAAAGAGACAACCTT
TCAAAGAAGAACTCTAGATATGAAACAGGAAAAAACTGATGTGTTTATCTGAAGCAGGCTTGTAATACTA
TGGCCCCAAGTCCACAGAAATCAACTCGGCCCTCATGTCACTTCCCAGTGAACCTTCAGGACTGAGCTT
CAGTTTTCTTAAACAAACTCAATGCACATGACATATGTTGTGTCACACATGCTCACACACACCCCCACA
TAGGCAGAAATAATGTTAATAGAGCTTTGCTTACAGATCCCCAGAAGAGAAAAATCAATTTCTATCTTATT
TCTTACTTTTAAAAAGCTGACCTACATGGCTTTAACATTCCCTTCAGCTTGGCTAAACTTTAGACAGGTT

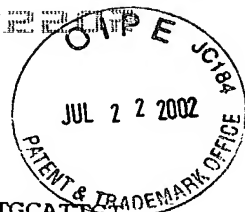


FIGURE 3 (continued)

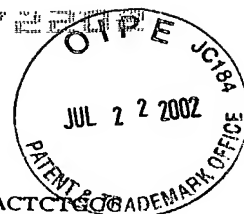
TGTTCCTAACTATAGGTCCCTGACCTCTTTTTTTTTTTCATAGAACATTTGCTTTAGAAAACATGCATTG
 AAGTCCCTTTCTCTGCCCGTTTGAGAAATAAATCTGATGTGGGAGCCATCCCTTTGAAATGTGATCATAAA
 GATAGTACCCCTATCTCCCAGTCTCTGTGGAAAGTTT CAGAACCTAACTTCAATCAGTGACAATCAGCAAA
 CACAGATGGCCTAATCACACTGACCAGCCTCTGCCTTACTATCCTGCAGTGCTTTCTCACTAGCTCACCT
 CAGGGATTACAAGCTCTCCTGCCTTTTGTTCAGTGCAGTTGAGTTCCATCTCTCTCCTTCATTGCAATA
 GTCCTGAATAAGTCGAATAAGTCTTCCTTGCCATTTTTCACAAGTATCCAGTGCAATTTCTCTTTGGCAA
 AGCCCATACATGTATTTTCCAGTAAAAAGATAATGTGAACCCAAAGTACCTGCAGTTTCTATAATTTCCA
 TCCTATTTCTTAGAAATCACCGAATTAAATGAAAAAATGTGGAAACAATTAAAGTTCTTTGCAAAATCT
 TCAGGTACTTTTATCTAGATTCTGCTTGTCTTGCAAACTCTGACTACTTCTGTAAAGTACATAAGAAAGACT
 TAAATCACACACTAGTTCCCTAGAGTGATGGGTATAATTTTATGGAGTATATAGAAGCTAGAAGGGACCT
 AGATGTTTCATTTAATCCAGAATTCAAGAGCCAAAGTCACTCAGAGATGTTTGTGCTCATTACAATG
 TTAGAAGATGAAAAGAAGAGGATTGAAATGCTTCTGGTGGGACACGCCGTCCGGTTTATCCAGAAAATG
 CCTATTTTCTTATACTTTGGCTGCTCCCCAGACCATATTTACCGTCTTTCTTATCCATGAAAACCTTTG
 GGGTGTATGCTTAAACCTCATTTTACTTTTTTAAATGAAGTTATATGCTCACGGAAGTAAAAATAATT
 TGCTCCCAGTCTTGATAAGTAGAACTGAATTCAGTATTCAGAAGTGCCAGTGCAATACTTCTCAACCT
 TGATTGGATATCAGAATCACCTGAAGAGCCTTTTAAAAATATCTACACCTGAGACTTACCCACAGCATTC
 TAAGTACACCGTCTTGAGTGGGGCCTTCGAATTGGCCATTTCCGGTGTGCAGCTAAGACGAAAAACCAT
 TGACACAATATATTACCAGACTGTCTTGGAGATTCTGTTTCAGAATGTAGACTGGGAGAAAGTTGCTCTC
 AATAAATAAATTTTTTATTATTTTGATAAATTTTTTATTACTATAGGTACTAAAGAGATTAAAAACATTCA
 ATGATTTTATTAAGAATTCTATGCCAATAAGTTCAGTTAGATAAAATTGACAAATTCCTCCAAAAACAA
 TATCAAAACATCACACAAAATTGTGAATATGAATAATCCTCTCATTAAATAAGAAATGAAATTTTTTATT
 AAAGCCTTTATGTGTGTGTGCACAGACCATAAACACCCTACATGCTATAAAACTATACAATCTTGGAAAA
 ATAATAAAATCCAATATTATTGATGGTTTTAAAAATGATCTCCACTAACAATAGAAGGGAAGTACCTAA
 ACGTGATAAAAAGTATCCTTAAAAAATATTGAAAGCTTTTTCTCTGTTACTGGGTGCAAAAAAACCAAAA
 TGTTTACCTACATGCATCACTGAGGTTCAATAAGCACTGGAGATTCTATTCCGGTGGTACAAAACTAATT
 GCAGTTTTTGCCTTTTTATTATTTATGGCAAAAATCACAATTACTTTTGCATCAACCTAGTAAGTAACCCAG
 TAAGGCAAAATAAAACTGCATCAATAGCTATATATAAAAACAAAAGTTTTTAAAGACTTTTTTTTTTTTTT
 GAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCCGCTCACTGCAAGCTCCGT
 CTCCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCACCACCACG
 CCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTATAGTAGAGACGGGGTTTACCCTGTTAGCCAGGATGGTCCGGATCTCC
 TGACCTCGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATCGCGCCCAGC
 CCAAAGCTATAAAGATTTTCAAAGAAAAATATTGAAATGAATTGTAGTTGTATATACCAGCAAGAAACAA
 AATGAAATTTTAGAACCCTTTCAAAGTATTAAAAATACTAAATGTAAAGGAATAAACCTAAAAAAT
 GCAAGGCCCTTATGTAGGAACCTATGAAATGTTGCTAAGATAAATGAAAGAATATTGAAATAGAGATATT
 TATCAAGCCTATGCATTAATAAACTCAATATGTAATATGTCATTGTAATACGTCAAGTTCTCTACAACTG
 AGCTATAGGGTCAAGGAATTCTAACCACCAATCCCAATTAGAGAGTGAATTTGACAAGTGAATTATACAAT
 TTATATGAATATTCAAAGGGCCAAGAATATTCATGACACCTTTGAAAAGGACAAGATGTCAAGATTTTAT
 CTAGGTTATGACATCTTATAATAAACTACAGTAATGAAGATATTGCAATATTAGCATAAGGATAGAGAA
 TATGCCCATGGAGGAAGATAAGAGTGTGAAAATATATGATGCATATATAAACATTTAATTTTTTAAATAGG
 TGGCATTGCACACGCATGGGATAATAGTGGTCTTTATTAATAGTTCTGGGACATTTTGGTATGCATCAG
 GAAAAAATAATGAAGCTAAACTCCTATATCACACTATTTCATAAAAACTCCAATTAGATTATGGAATATA
 TGTGAAAAGCAAATCAAATGTTTTCTTAGAAAATAATGCCAGAGAATATTCTCATGAATTTAGGATAAG
 GGCAGTTTATTTATAATTGAAATGCACAGAGCAATCATCATGAGCACATTAATAAGAAATCATGCTT
 ATCAAATAAATAGCATCAAGAACGTGAAAAGGCAAGCCATACAAAGATAAAAGATGTTTGCTAAATATAT
 GTCCAGCAAAAGATTAGTGGGTGCCAGAGGTGAGAAACCTTTCTGTAAAAGGCCAGATAGTAATAAT
 TCAGACTTTGCAAGCCATACAGCTTCTGTCTCAACTACTAAACTCTGCCCTGTAGCATGAAGTAAGTG
 TGGCTGAGTTTTAATAACACTGCATTACCAAAATATGGCAAAATCAGATTGGCCCATAGTCCAGAGTTT
 ACCCATTATTGGTGTATAGAATATATAAAAGGTTGCTTCAAAAACAATTAATAAAGACTGGC
 AACCCAAAAATAAAGAAGAAAGACAGGAAGGAAGGCTCTTAAACAGTGTTAATCACCAGATAAATGTTAAC
 TAAATCATAGGAAATATTATTTTATACCCTCCCCATAACTAAATTAGAATGAAAATACCAAGTGTGTC
 CAAGGATTTAGAGTAAGCAAGCAGAACTGAGGAGTAACGTACTGATGTTGAGAGTGTAATTAGTACCAC
 TACTTTAGAAAAGTTTATTGGCATTATTGACTAAGATACATAAACCTCACAAACCTTCAACTCCACACCAA
 GATATACCACAAAGAAATGAATGCATGCATGTTCCAGGACATGGGTTACAGCATCCTTGTTTCATAGGA

FIGURE 3 (continued)



GCCCCAAGCAAAAGCAGCCCCAAATGTCCATCAGTCGTGTAGATAAAACAAACACTGGCATATCATTTAAAG
GAATGCTTCATCGTAATTAACACATTACAGCTATTTTGCAACAATGTACACTGATCTCACAAACATGATA
TTGGATAAAAGAAGCCAGTCAAAAATAATATTTGCTTTATGTTTCCATTTAAATACATTTCAAAACTAAA
TCAAAATTTCAATCGTGTGTTGGGAAGGCACACTTAGTAAAGGTAGGAAGAAAACGTATGAAGACAAGCAAG
GAAATGATTAGCATGGAAGTCAAGATAATGGTTAACTTTGAAGGGAAGGGAGGAATTTGGATTGGAAAGG
GTGCACGGGGGTTCTGGATACTGTCAACTCTATACTTCCTCATCTGCATGATACATACATGAGTGTGACG
TTTATAAGTCATTTATCTGTGACCTTACATTTTACACAGTTTCCCTGTATACACTAAAAAGACAGTTTAGA
ATAAAGTTTCATGTAGTATAATTTCTAATCGTGTAATATATAAAGATAGAATGGTATTTATGGAGCATT
AAATGTCTATTAAAAAGAAAGTGCCAAAATATATTAACAGGGAGATTATTCATCAATAATAGGATTGTATG
TAATTAATAAATAAATTAATTTGCTTATGTTTATGTTTCTACTCTGATCTTGGATTGCTTAGATTAT
ATAAAACAATAAATAATGAGAAAAATATTTCCCCAAGTGAAATGCACATATCTACCTTCTGCTTGAATAA
AGCTAGGTGGTATTGTAAATTAACAGTATTTAAATATAATTTACCCCAAAGGAGTCTTAAGTTCTGATCTT
GTTTGCTTAGAAATCAAAATGTGAGGAAATGTGGGTAACCGTACTTATCCTTCTCTACCTTCTCTAGG I
CTTTCTTTTCTCTACAACAAGCATAAACATGCATATGTGGGTGAAACAAAATAAACTGGGTTTTCCAG
GTGTGGCCCACTATATGTGAATATTTTAAGTCCTGTGCATATCACACACACCCACGCGTGCCTGCACGCA
CGCACACGCACACACAGAGTATGGTGCTTCAAAGAGTTAATGCACACATATTTCTGTGTAGAATTTGCAGA
CGTGTGATCTGAAGTGCACCCCTCATGAATCCAATGCCCTCCTGAGGAATAATTTGAACAGAGGAAGAGTT
CCTCTATACAGTAAGGTACTTGGACTTCCCTATGAATTCAAATACACTGAGGTCGAAGTGACTTTGTAAAA
AGTATCTGAGGCAGCTCTTAGTGCTCTGGGAAAACCTCAGTCTAATAATACGTGTTGAATATTTTACAT
CTTTATACAGTTTATAATATCTTTGTTTTCCCGAGCCTTTATTATTACTTAGTATACTTCTCTATTCAAT
ACTTACCAAACCTGAGGCTACCCAATAATAGTGAATGTTCTTCACTTCAGTCAATGAACCTTTAACAGA
AACCAATGCATTTTAACTGAATTTTTGTTTTATCTCAAGGAGCACATTTTAAATGAAATCAATACATTCTTG
CTGAAAGCCACATGAATCCATTGGAAAAGAACATTGTTACCGAAACCAATATACACTTTTATAATGTCT
GTATGTTTTAGCGTAAGCATAGCCATACATTTTAGCTGTAACCAATATATTTCTGCAGGACTGATACCGA
GAAAGCCTTATTTTCATAGTGAAGTCAATTCAGTCTTACAGAACTAATACTGTATTCATATTCCTGAGC
CAGCAGTGTGAGGCTAAATGAAGACTATGATTTATATTGCTGAAAAATGTAAATATTTCCAGAAATGACT
TTAAAAATAAAGTGGTTTTGAAAGTATATAAAGTATTTTAAATATCTTGATTAGAGTTACAAAAGCAGATG
GAGAAAAGTTTTGAATGGAAAAGTTAAGAGCCTTGTGTACAATGTGTGTTTCAGTTAAATATGCATAAA
TATATACACTAAAAATATATTTATTATATATTTAGGTGTTAGTTGCTGAATTTTCAAAAACCTCTGTTTA
TTTTATTGAATGCCAGAAAAGGATATCCTTCAAGAAAAATCAGATGTTAAAAATTTAGAGATTTCCCT
GTCCTAGAAATACCACGTCTTCATCCAACCTAAAAATGACACAACTCTTAATAGTCTTCCCTCTAATTCC
CCTCATCCTTCAAAAATGTGAATAATAATAGAATTATTACTAGTCAAAAACCTAATAGAGGAACACCGAAG
GAAAAACATTCAAGCGATGACTCAACAATAAAATGGTCAAAGAAAAATGTTTAAAAACAAGTCATACAGAT
TTGTGTATATGTGTGCATGTACGTATGCATGTTTGGTGAATTTGTACTTACCACTGCAAAAGTCTCTTGG
CCTGAATTATGTAATACCATTTTCTACACTGAGATTGGCCTGCTATACTTTGTACTTAGCCCAGACAGAA
ATTCTAAAAGCATTACCTGTTAGAAAACTAACATTTTAAAAATTCAAATGTGCTTGTATTTAGAAAGTACT
GGTTATATCCCAAGACATTATCTAATTTGGGAGAGTAACCTTGTGTATAATTTATCCAGAGTTGGAAAAG
CGAGGGCAGTCTGCTTCCCTAGACATCTTTATTGCTTTTATGTTTGTCTGCTGAATGACATTTCCAGA
GGATGAAGAAAAATGAAGAAAAAAGTCATACAAAGAGAAAAGTATAATAAACCCAAAAAATATTTTAAAAAGCA
TCTCTCAGGAAAGCATGAATCCTAGTTAAAAATTAAAAACATTTCTAATATATTTACTTGACATTATATATA
GCAATATAAAAAACACACAAGCCATCTGCTTGACGTTTTTGTATTAGGAAAAGTAGATAAAAAACCAAAAT
TAAAAGTAACAACATTATTCTTGCTAAATAAAATAAATTAGTAAAGGAAAGGAAAAAATATTACACAGAGC
AGATACTAAAGCAAAAAAATAGGACAGGAACTTTTTTCTCTTACAAAAGCAATTATTTAAATCACTCA
AAGTTCCTTGGCTTCAAGGCTTCTGTGTAAACTTGCATCCTCTAGCTGTGTCTCTGTCACTGCAAGATC
CCAACTCCTAAGTAGCTCTTACTTTTCCCGGGGTTTTATTTTTCTTAAAGGGGTACAATTCAAATGCAGC
ATTCTGCTTTAAAGATCAGCCTTGACAATAAATACTTATAACTTTCTAAATTTGGGTGTGTGGACTCCAGA
AATGAAGGCAGGCAGTGAGTCTCAAAAGCACTTCTAATACAAGAAACATCACAAAAATAAGTGCTATATT
CTCTTACTTCCCTTTACAGATCCCTAGTTTTTGTTCAACTGAACAATATTCTGGCTGGGCATGATGGCT
CACGCTGTAACTCTAGCACTTTGGGAGGCTTAAGGCGAGTGGATCACTGAGGTGAGGAGTTTCGAGACCA
GCCTGACCAACATGGTGAAGCCCTGTCTATACTAAATACAAAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCACATGAT
TGTAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGAAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGACTGCACCATTTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTATGTCAAAAAAATTAATA
TTCTGAAGTTTAAATCATTTTAGCCTTTGATTATGCACCTTTGCTGTCAAGCTTCTCTGCTACTTGGATGC

FIGURE 3 (continued)



TGGCCTCACTGAAGCCATTTCTAGCATCATTTTCATCGGGCCTCGTAACTGTTAACTGGGCAACTCTGCT
CTCTCCATGTGCCCCGAGCTATTCCACTCAAGCTTGGTCTCTTACCCTTCTAGCTTTCAACTTCTGCATCT
GCTGTTTATTACCCACATTGAAGAACTCCCATCATTTCTTAATCATTGAGCACCACAACATTCCAATCA
TCAAAGAATGGCTTGAAATAGAACCCTCTTACAAACCCCTCCCAAGGCATGTTACCTTTTTGGGGGGAA
TAAGCTGTAGGCACCTTATTATATCCTGTCTTGCACTCACACATTGCTCTTCACATCCATCAAAGTCTCCT
TTCTTTTTCATTTACACCCACTCTGTAACCTGGCCTCCTCTGTCTCACTTCACTGTGTCAAGCAGTCAAG
CAGTCCCTAAGCAGTAGCAACAACTGCTATAGCTGGTAGGTTGGTGCCACACTTTCATAAGTTCGAAGC
AGAAAGGATGTAATGATTCCAAATGAATTTCAACAGTTTACTGCTCACAGCACAGAAGGCCTGGGTTTCT
TGTTACATGAGTTCCTTAAGTAGCTTTGCAAGTACCACAGGGGTGAGGTCAGTGCTGCACACACATGG
ATCTGTGTACAGCTGAGGACTCCAAAATAAGGAGACCTGGATCTTATCTATGGGTCACTGGCGAACCTG
CTAGTCTCTCCCTCCAGGGAGAAACAATTACCTTTATTATCTAGAATGCTCTAGTGATGGGAAGGAGACA
TTATTACGCTGGAATGATTCCAGGAAGAAAAAGATCTGAATCTCTCTGGACGGAAACATTGTCTACAACCT
TCCCAAGGTTGTCCAATATGCAAATAACCTTGAGCAAACATCCTTTGCTCAGAAGACACGTGCAAAATGCC
AGACCATGGCGAATAATCTCCCTGCATACTCCCATACCCAGCCGATCTCACGGCTTATCATGTCAACA
CTTTTCTTGCCCAATAGCTGCAGCTCCCTCTACACCTGCCCTGCCACACACACCTTGCCAAACATGATTA
TCTAGCAGTTTTCTTAGTCACTTTTTCTATGGATTTCTGAGGCAAGGTTAGGAGAAAAACCTTCCCATAG
CAAAGATTGATGGCATCTCAATTTAGTTATCTCAATTTTCAAGGTAGACCTCAAACCTTCTCCACAAGCC
TTTTCTGGTCTTTGATCAGGTTGTTTTTCCCTCCCAACATTGGCTATTTCAAACCTCATATCTCTACA
GGCCTTCAAACTCCCTCTAAATCGATGTGCCTCCAACCAACAAAATTATCTACACCATAGACCAACC
TAAATGCTCAATCCCTATGTTATCAGGCAGACTTGCTTCTTGTGTTTGCCCTAGGTTTATGCTTTAATCTC
CTACGTCCTATTGTGTCCGGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATTAAGCTGTGGACCC
TCACGGTGAGTGTTACAGTTCCTAAAGGCGGCGTGTCTGAGTTTGTCTCTCATGTTTGGATGTGTT
CCGAGCTTCTTCTTCTGGTGGGTGCATGGTCTCACTGGCCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTTTGAGGT
GAGTGTTACAGTTCATAAAGGCAGCGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTATTGCAAAACAGTG
AAAGAACAAACCTTCCACAGTGTGAAATGTGACCCGTTGCCACTGCTGCCTTGGGACGCTGTTTAC
TTCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGTGATTGGCCCATTTTACAGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTGC
AGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTACAGAGAGCTGATTGGTCCGTTTTTGACAGGGTGCTGACTGGTGCATTT
ACAATCCCTGAGCTAGACACCAAGTTCTCTAAGTCCCCACTAGATTAGCTAGACACAGAGCAGATTGGT
GCATTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGGTGCTGATTGGTGTGTTTACAATCCCTTAGCTAGACATAAA
GGTGTGTTCAAGTCCCCACAGATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGTGTTTACAACCTTGAGCTA
GACACAGAGTGCTGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTATAGGTAAAGGTTCTCCAAGTCCCCACCT
ATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGCATTCACAAACATTAAGCTAGACACAGAGGGCTGATTGGTG
CATTTACAAACCTTGAGGTAGACACAGAGTGCTGATTGGTGTATATACAATCCCTTAGCTAGACATAAAG
TTTCTCCAAGTCCCCACTAGACTCAGGATCCGATGGCTTACCTAGTGGATCCTGCACCGGCTGCAG
GTGCAGGCAGAGTGCCTGCCAGTCCCGTGCCGTGCGCCCTCACTCCTCAGCCCTTGGGACGTCTATGGG
ACAAGGCGCCGCGAGTGCTCCACGGCACTCGTCGGGGAGGCTTGGGCGGTGCGGTAGCCACGGGGA
GGGGAGGGGGTGGGGGAGGCTTGGGCATGGCGAGCTGCAGGTCTGAGCCCTGCCCCACGGGGAGGCAGC
TGAGGCTTGGTGAGAATTTGAGCACAGTGCCAGCACTGCTGGGGGACCCAGCGCACCTCCACAGCTGCT
GGCCAGGTGCTAAGCCCCTCACTGCCCCAGGCTGGCAGCTCCGGCTGGCAGCTCCAAGTGACAGGGCCTG
CTGAGCCCATGCCCCACAGTGCCCAAGCCTGTGCAGCCCCAGTTCCCAACCCGACCCCTCCCTCCACAC
CTCCCCACAAGCAGAGGAAGCCAGCTCTGGCCTCGGCCAGCCAGAGAGGGGCTCCACAGTGACGCGGT
GGGCTGAAGGGCTCTTCAAGCGCGCCAGAGTGGTGCAGGCTGAGGAGGCACCGAGAGTGAGCGAGG
GCTGCCAGCACGCGGTCACTCTCACTATGGCTGTGTCTCCACCCAAATCTCATCTGAAGTATAGCTCC
CATCATCCCCACATGTGGTGGGAGGGACCAATGGGAGGTAATTGAATCATGGGGGAGGTTTTCTTAT
GCTGTTCTCATGATACTAAATAAGTCCATAAGATCTGGTGGTTTTATGAAGGGCAGCTCCCTGACAGT
GCTGTTTTGCTGCGTCACTGAAGACGTGGCTTTGCTTCTCTTCTGCTTCCACCATGACTGTGAGGTC
TCCCCAGCCATGTGGAATTATGAATTCATAAACTCTTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTCAGGTATGT
CTTTATTAGCAGCATGAGAACAGACTAATAACAATGTCAATCTTTTCCAAGACTTGCTCCATCAAATTTTC
CTCTCCATCCTGCCTCTCCATCTTCTTTATTTTCAATTTTCCCTGAAATTCAAGCTGGCTAAATTTCTTT
TTATCTTAAAAATAATCAGTCTTAATTATGTCTCCTGTGCTCTTTATTGATCATCCCAACCATCTATCTTT
CTTTCTAGCTAAATTCCTTGGCAAAAAATAATATAAACTAACACTTACCTCTCTGCCCCGTGCTTTTACA
CCATACCAACCTGCTTTTCTACAGAAAAATGGCCATCCACTTAGTGGCTGCAATGGACAAAAATGTTTTTG
TCCCCCACCAATTTTCATATGTTAAACCTTAATCCTAAGTGATGATTTTAGGACATGGGGCATTGGGA

FIGURE 3 (continued)



GGTAATTCGTTTATGAAAACTGAACCCCTCATGAATGGGATTAGTGCACTTATAAGAGGCCTGGCCAGGATG
CAGTAGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGAT
CGAGGCCAACCTGGCCAACATGGGGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCGTAGTG
GTGAGCTCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGAAGAATGACTTGAACCCAGGAGGCAGAGC
TTGCAGTGAGCTAAGATTGCACCACTGCCTTCAACCTGGGCAACAGAGTGAGATTCCATCTCAAAAAAGA
AGAGGCCAGAGGACTAGCTAGTGCTCTTTTACTGTGTGAGGATACAGGGAGGAGCCAGCATTCTGCAAA
CTGGAAGAAAGCTCCCACCAGAACCCAACTATACTGGCATCCTAATCTCAGGCTTCCAGCTTCAAGAACC
ATGAGAAATAAATGTCTGTTTCTAAGCAACCCAGTCCGTAGTAATTTGTTATAGAATTCTGAGCTAAGAC
AATGGCCAAATCAAAACATACTTTTCAGTCCATTTCCTACATTTCCTTCTGTGGTATGACATGCTGTGTA
TCTCCACGTCTTTGAAATCACTTCTCCACCACTACACTATAAGCTCCTTAAGAGAGAAACCATGCTCTTC
TCATCTTTATGTACTCAGTCCCCACAGAGTCAACGCACATAAAAAATGGCTAAATAAATGATTTTCTTCT
CACCGATTATCTCCCTTCGTATTGGCGCTTTCTCTTTTACTCCATTAGTTTACCATCCTTTACCTTCCCT
TAAAAAGCTGGAGTTACCCCATGACCTCTCCTCTTCCCTTGCTCTGAAGCCGGAAGACTGACTCCCTAACT
AAATTGCTTATTATGCCACAAAACCTTTTCTCTTTTGAGGCATCCATGGATTCTGATCATTACTGGAC
TTACCAATCTATATGTAACATAACCCCTGACATTCAACATGTTTAAAATTCAACTCATTATTCCTACCCA
CCTTAAAAACCTCCTCAATTCTTAGTGTTCCCAACGCTAGTAGTACCACCCTATGCTCAGTCATTGAGCC
AGAATTATGAGACACATGCGCCATATATGTACTTTCAGGGGGTCTCTTTTGATTAACTTAGCCAGCAAC
CCTCCAGCCAGTCCCATTTCTACTGCATGTGACTGTCTTAGTTGAATCCCTTGTAATTTCTCACCTAAAA
TATTGCAACTGCTCTTCTGTCTTCTACCTGTTCTCCCTGTTCTCCACACGGCTACTAAAGTGATTATTT
GGCAAGTCAAACCTAACTGGGTCAACACTCAGCTTTAACTTCTCCCATTTGCTTAGAGAATAAAGTGTA
GCTCCTTAGCAAGGCATACCCAGTCTTATTCATGGCTCAGTCTGCCTATTCTTCTAGCATTGTTCTCCCTG
TTCATTCTACAAAGTCGTTCTGTGCAAGGCTCATTAAAGCATGTGCTTGTCTCTCATGCAAGGAACCTT
TTGCTCTCCTATTGCTTCTATTGCAAGTCTCCCTACCCTTGACTGTACAGTGAACCTCTACTCATACGC
CACCTCAAAATGAGCATCATCTCTCTCTGTGAATGGACCACAAGGCATTTAGAAGCTCCCTTACCCT
GATGGATATATGGTGTAGATATCCCTACATCACAGCAATCATTACATTGTTTTATAGCTATTAATATTT
CTTCACATCCTTCATGATCTATGATCTTTGAAGGAAAGTGTAATTTGTCTTTTATATCTTTGTATGAGAAG
TAGTACCATACAGTGTAACATCTTTTGAGCCAAACACATCAGACATTGGCTGAATGTTCTGCAAAATATAT
CTGAACGTTTGTAATTAGAGATTTAATTTCTCTAGTCCCTTTGTTTTTAACTTAAAAATGGAGGTAACAA
AATGGAGAATGCTTGATACAGTACCAGGCACATAAAGGCTCTCAATAAATGATAGATGCTGTCTATTAGTG
GCATCACCATTACCATTATTATCATTATTATTACTAATGATTTCCTCAAGCTGTTCTTCTCAAAGCCTGGT
ACTCCTCAGGTAATCATTAAGTGTTTTCTGAATAAATAATTTATAATTATTAATATATATATGATTA
CCTTAAATGGTTATCTTTGTTGACATTGACTCAGTTATTTGCTATTGTTCCCTCCAATAACTTCTAAAGTGA
TCTTTTCAAGTAGATATTTATTAATATTTTATTGACTGAATTTCTCAGTGATCTTTTGCTTCTGTGGACA
AAGAAAGAATAATTATTTCAATTTCTTTTTTTGGGTATATATATATATATATATATGCTTTATGTACT
ACCGTCATTTACAATTTTATAGAAAATAATGAATGTATAGAGTTTATATTTGGATTCAACTAAAATTTGC
TTGCTATTTAAAAGACTGTCAATAGAAATTAAGTTAGGGCTTTTGAAAATAAGCCTGATTTAATATACT
TAAGCCTCATGACCAGTTTTTAAAACCTTTGAGAAACAACCTGGAAATATCATATATTATGCACAGCCTA
AGATTAAAGCACCCATGTTTCTCTCTCGAACTCTTCTGGAATGTAAAGCATTCAAGATTTATTGATAAAA
AAGTAAGTGGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGACTGAGGAGGCTGGA
TCACTTGAGGTGAGGTGTTTCGAGACCAACTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAA
AACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACAACTGTAATCCAGTTACTTTGGGAGATTGAGGCAGGAAAATCACT
TAATCCCGGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCTGAGATTGCATCACTGCACTCCAACCTAGGTAACACAGTG
AGACACCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGTGGCATGTTGTAGATTTAGTT
AATTAATGTTAATTAAGCAAAAGATTGTAAGAAACCCTAGTGTGGTAACATAGCTTTGCTTTTGTAGAT
ATCCTGATGTGACTATAATGCTGTCTAGGACGCTGGAGAAACATCCTCCAAGTCAACATCCTCCTGTGGT
CCTGTTGGCACCCCTCCAGTGATGCTGGGTAGCCAGTGTTGTGTTGGCACTTGGTATGGCTGCTCTGGGTA
ATGATGATGATGACTTCATATATGAGTGTCAATTGCGCTCATACTCCATATTGTGACACATTTTGCAAAAT
GTTCTTTGTTAAACACATTACAAATGCCTATTTTGACCACAGAGTTTCTGAGTAAAGCCAATCAAAAAAC
TACCAAAAGACTGCTAACTTCAACAAAACCTATTACAACTTCAATGGCTGGAAGACATTGAGACCAACA
GTTTCAATCCCAACCTTTCCAAGGGAAACCTTTTAAAGCCTTCATATCCTTCTCACTCAGGAGACTCATC
CCAGTAATGGACAAGAGTTAGAAAACAAAACCTTGACTGACTGCCTTTCAACAGAAAAGATATTCAAAAAAT
TAGAGGAATATGACTATCAAAAAACATTTACAAAGTATATAGCTATTACTTGAAAGCTATATCTATATATT
TTTTTCTTATTTTACTATACATAAGAAAAAGACCCTTTATCTCTGTGGCTACTTTCTGACATATTTCT

FIGURE 3 (continued)

CACCGAACTATAACCTAAAAGACTCCTGAAAAGGAGATTTTTGCATGTGGCAGTAACACCAGTCCGTGTGA
CAGGGAAAGAGCAACCCAGGCTTCTATTGCCTTGTCAAGTCATCAGACCACTGTCCATTTCCATACCACAT
GGCCCATACTCTCATCTTTTACCAAAAATGAGCAGCATTCAATTTCTAAATTTCAAAGATGTATTTTG
TGAACTTTTACTGGAGTTGAGTGCCTTAGAAAATAAGGCAAAAGAGTGCTATCGTCAGGGAATTCATCTCA
CCCTATTGATAAAGCTCAGATCCCACCTGTAGTGGGGTCTTGAGTTTAAACCATGGTGAAAATGGTGA
CACTGCTGACCTCTGGTGGAGATTTTTATTTTACTCTTTTTTGGTTAACTTGTCTTTGTGAAAACAAGGA
ATTTTACACCAATTACCTTCATAATAGCAAAACAAAAAATATTTTGAAGTCAATTTAAATACTGTGTG
GGACCTGTCAGATGCACAGATGAAATTGGGACAGATAACCTATCAATTTGCTCGTTGCTTACCTGCTAGT
CACTCATTAACTTAAAAGTACTTTTAGTGTCTCTTAACTCTGCTACAAAAAAGATTGGAAGATTGGATAT
TGATGTATGTCCAGTGTGGCCCATTTAAACATCTGCCATAACCATTTAAAAGCTGTTAATTCATGTCCA
TTTACCTATCCACACGTCAATTACAGCTAGTGAAATGCATTTGTCAAGTTTTCCTCCCTTCCTTCATC
TCTGAAACATTCTAACACAAAACCTGTGCTTGTGGAATACTGGTGATTACTAAATTAATGTTTATTT
TTGTCTTAGCATGTCTTTTGGAAAAACACAGTCCGTGATTGTCAATTTCTTCTTATGCTTAAAGTGCAACA
ATTGGAACCTCAAGAATAGCCCCATGCTTTGCAGGATAGAAAAATAGTTTGAAGTCCAAAGTTCCACCT
CCATATCTAATGATGATCAGTGACTCCGTTACAGAAAGTTTCCCTCAGTAAACCCGGAGGAAGTGGGT
CTTCTTATATTACAAAGATACAATGGCAATCTGTCTGCATGTGATTTTTTTTAAACCATGGGACCTCTG
GATTCTAATTTCTAAAGTTTGGAGTAACCTTTGGACAAGTCACTATCAGTCACTAAATGTCTGCAATCTTA
GCATAAGAGACACAAAGTTCTTGGAAAGTAAAGAGAGGTATTGTGTAGACAGGGACTATCTCTGATATA
TGGCCAGAGACAAAAATGATGAAAAGCCCAGCCCTGGGAAGGTCTGAGGGAAAAACCAAGCAGAAAGAA
CAATACAGAACAAGCTCATTTCTTGGAAAGATCAGCAGGTAGTGGGCCCCAGAATAGAGGGATGGAAATG
ATCAGATGGGACACTGAAGAAGTAAGCAGCTCAGACCACACAGTTCTTATAGACCATACAAAGAATTGGA
ATTTGATTCTAAGTTTAAAAATGGGAGCCATTGGAAGGTGGAAGCAGGAGAATCATGTGATTTGATTTCA
GCTTTTAAATTTTCACTCTGGAGGCAGGGAAGCTGGTCAGGAGACTATTGCAGTAGGACAATATTGCAGA
ACATGAAAGTGGCTTGGTCTTAGCTGCCGTGGCATAATGAATAACCAAGTATGAGGTGCACAGTTAAAAA
CAAATTTGAAATGTGTTTTGAAATGAAATGTGTTTTGAATTAAGTTGCATGCTATGACAAATATTATCAT
TTAATTCTCATTTTTTTAGATTACAGAAGCTTAGCATTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCGCTCTGTC
ACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGGTCACTGCAACCTCTGTCTTCCAGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCGAGCCCCACACGCGGCTAATTTTTGTATTTT
TATTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCTTGC
CTCAGTCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCTGAAGCTTAGATATTAAGT
GATTTGTCCAATGTACACAAACCATTTGGTTGCAGATTTAGAATACAAACCTAGTTGCCGTGGCTTCATA
TCTGTTATACCTGTTACTCTAGAATAACACTTAATAGCACCAACTTAACATTATTATGAGACCATGGGCC
ACTTTAAGAGTTACAGAAATTTTGGAGTTGGTAGAACTTCAAAGATTATCTCCTTCCACACTCTCGCTT
TACAGATAAGTAAACCAAGGGAAGTTTTGTATGTTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTCCAGTTAA
CTGACTTTCTAAAGCTTGTCTCAACAAGTAACGGACAGGGATGGCAACAAGTTCAAGTATCTTGATTCTTA
GAGGGATGTTATTTCCACAACAGCATAGCAAGTCCATTATTTGGTGCTTTCTATGACAGGAAATAAAGAC
ATATTTTGAAGATATGGAGAGAATTTTGCTACTTCACAGTTATATCCAAATTTATCTTGTCTTCAAAA
TAATGGCATTGTGCGCAACCTGAATGGAATTGGAGACTATCATTCTAAGTGAAGTAACTCAGTAATGGAA
ATCCAAACATATGTTCTCACTCATAAGCAGATGCTAATCCATAAAGACGCAAAGACATAAAAAATGATACA
ATGGGCTTTGGGGACTCGGGGAAAGGGTGAGATGGGGGTAAGGGATAAAAGCCTACAACTGGGTTACA
GTGTATCCTGCTCGGGCGATGACTGCACCAAAATCTCACAATTACCACTGAAGAACTTACTCATGTAAC
CAACACCACTGTTCCTCCAAAAACCTATGGAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GAAGTTGATTTGGCTCAGAAAAAAATGGATATTTTACATGGTTTCTATGTATATAATTAGACATTTGT
TCCTTAAAAAATAAAGATATTTAAGACACTAAAAACAATAAATAAATTTATCTGGTTCTTTATTAAATAT
CTATTGAACATCTATTTTCGGGCCTATAATAGATTATAAAGATTTCAAATTAATGTTATAGCCCTCTA
GGAGATTGTAATCAAGTGGGAAAGACAAAAATAATGCAAAATATATTTCAATATAACATGGTAAAAGCC
AAAACACAGAAATAAAGATAGTCATGAAAACACAGAGAATGGAGCGATAACTAATCGTATCTAGAAGAGT
GAGGAAAGATCCAAAAGTGAAATTTTTTCCAAACCTTGGCCAATAAGCTAGGTGATGATTGGCTTTGATT
TTACCCACAGAGTAATGGATGCTAGGCAGACAAGAATGAGATTTCCCTCTTCTTGATATTTCAAGATA
TAAAAAAGGGAGAAAGTATTTCCCAAAAATTAAGGAAGTAGAAGAACTGAGCTTGTCCGTGAAGGCTCTC
CTCTCTGATCATATTGGAAGAAGGTACATAACAACATTCTCAGGTTATGTGATGGTAGCTCATTCTAAATC
TTTATCAAAAAATGCATTACATTTGTGGTTCGCATCTCCAAAGCTGTGTCAATTTACAGCCGCTACATGC
TTTCATGCTATGCATGGAAAAGAACTCAAGGGTATCCATGGAGCAGTGCTACTATTACTGTTTGGTTTC

FIGURE 3 (continued)



TTTTCTCCATCTACCTCCTCTCCCAGGATAAGCTCACCCCTCCTCTCATTACTCCAACCACATATCTACATG
 GCTAAATCTCAAATTCATGTCTTCAGGCTAGACCTACCAGAGCAAGAAGGACAATTTCCATGTGGATGGT
 GTTGAGGGATGTCTCTTTTTCTTGATTGCAATTTACAAAGCAGATATCCAGAGCTGGTTCAGAAGAAAAA
 CCTAGCGGCTGAGTCAGAATGTTCAAAATTAAGAGATTAGATCAAAATAACAAAAAAGTACTAAATG
 TAAAAATAAGAGCACTGATGACCTCTGCTTTGTGGATCCCATATACCACATACAGTCTTCTAATATAAC
 ACCAGCCATATTTTACTGGGTTTTCTATTTTCACATATGTCTCTTCTTGTAGAAAAATTAGCTCATTAAG
 AGGAAGGAATATCTCTTGCTCATTTTACATTTCTGGTGCTTAGACCAGGGCCTGGTACAGAAGCACTCA
 CAACAACAAAAAACTACATGAATGAGTAAATAAATTAAAAAACCATCCTGAGGTATTTGGGGCCTTCATC
 GTATCTATTACATCTTAGCAGAATAATAGAATCTCTGAAGCATAGCAAGAGAGGGTGTAAAGCCTCTC
 AGGTGTAACCCCACTCATCAAAACAACCTCTTCTTATCTGTGTCATCTGAAGACTTAGGGTGATAGAAGA
 CTCACGTCTTCTAAGGCCATTTACTAATCTTTGAAAGGCTTAAATGAGAAAGTTGTTTGTTTTAAACAAG
 CTGACAACTCTGGCTTCTCTCCCATACATTCTAGCTGCATCCTTAGGGCTTTCAGTGAGTAAATACAATCC
 CTCAGAAGATGCTTTGCTATCGATTTGAGAGCCTTGTCTAGGCCATATTTGATTTTCAGACTGAACTTGT
 ACAAGCTTTAAGTCTTTTCATTTCACAAATCCTAATAAAAGATTATTAACCAATTTGAAATTGCTCAC
 CACAGCAATATCGAAGTGATGGGTTCTTTCTTGAGGTCTTACCTTCTTTTAAATCAAGAAGAAAGAAAAA
 ACTATAGACTGTTGACAGTAACCATGTGTTATCTACTTTCCGCACACTTCTTTCTTCAATCTAATTTAA
 TCTTCTAATCAAATCATGGTATTATCATTTTCCCTTTACAGGGAAGCTAATAGGCATGTTTAAAGCCA
 ACTGTTCCCTGGTTCAAAGATATAATGACCTACATTTGATGTTATGTTGACTCAACTGAAGGACTGTCTATA
 AATTAATGTATGAATTTTAAACTAAATACATTTCTTAAATTCAGAGAAATTACCTCCCTCTAGGTAGG
 TACCATAGATTTTGGAAATTAAGGAATCATGGCTTTATTTCTGGCTTTACTTCTTCATAGCTAGGTAAC
 CTAAAGCAGGCCTCGTAACCTTCTCTGGGATTCAGTGTTCTAATTTGTGAAATTATAGTAGTAACATAGAC
 TATGTAAGGCTAAAGTGAGGATAAAATGGAATCACATATGTCAAGGTGGCAGCACTATGCCAGCACATG
 ACAGTGGTGATGATGATGAAGAGAACATTGAGATTCAATTAATTTGAAAATATTGCTGCTGGGAGGACCT
 TTAACAGTTCCTTAATCAAACCTCAAACCTGACATCAGATCCAGAGGGAGCAAGGGTTTTATTCAAGATCAT
 AGAGCAAGTTAGCTTCCCTGCCACCATTCCTAGGTCTACTCTCCTCTCTGCAGTCCAGACAAAGCCCTCCA
 GGTCTAGCATTTCCCTCGACAGGATAGGACAGAAATGAGCAGGCCAGGCATCCTTGGTGTTTCAGCTTTCCCT
 CTAGCCCGTGTGAGGGGTGCAGGAGAGAGAGAGAGACAGTCTAGTTCTCTGCACAGGCTCTTCTCTGG
 GGTCTTCTTCCCTTCACATTTAATTGCTAAGGACAGTCACATAAAAAATAAATAAATCTTCAATTTCTGTGG
 GGTCCATCTGCTCCCACCACTCACCTGCACATGAAAGATGCCTGCTCGTGAATGCATCTCAATTTCAAAT
 GAACAGTCAAAAAAATGCTCCCGTCAAGGCTGCCTCACAGTGGGTACAAACCTCTGCAACAGCGCTCCT
 CCTGAGGCAGCAAGTTTCATCCTGTCCATTAGTGAGGAGGATAAGAAGGGCCTGTCAGGGCTGCCTCCCCA
 GGACACAGGGCCCTCGGGCAGACAGATGCGCTGAGTGTGAAAAGAAATTTTCAAAGCCTTCTCTCGCTCC
 CAGCCTGGGGCAGAGCAAACAGGGCTGGGACCATCAAAGCCAGCTGCTTGCCTACAGGCTGACACCCAG
 CTACTGGGGTTTAAATTTACATTTCTTACTCTCTCCCGTCCAGTTACTTTTGGTGATTATTTTATCGTG
 GTATATTGTAAAAATTATTTTCTTGGATTCTCCCTTAACACCCATGTGCTGTGGTGATACAGGATCAA
 AAAGATAGGTTCCCTATCTAATCAGGAAGAGTAAAGGAATTATTAATTTGTCAAGGGAGGGCTAGGGACA
 CTGAATTTCTATTTCTTAGATGTTTCCACTTTTTCATGATCCCTCTGTCCAATTTTCCAATCTAAAGAGCA
 GAGTGATGGGTGCAAATCATTTCTCTATCCTCCCTCTTTCTTCCCTCAGAAGTGAGGAGACAATAAAG
 AGGTGGAGAGGGTGATGTAATTTTAGATTCAAAGAGGGTGGTTTTTAAGTCTTCATAGCCAGTACTACA
 CAGATTGCTGCCATATAATGGAATTTTCCAAGTATTTTGGGAGGAATCAGCCTTCTGTTTCACACGTCAA
 CACATATTTGATATTATCAAATTATTTTATAACTTTCAATGTGCTTCCATGTTTATCTCATTTTAAATCT
 TACAATGACAGCATCAGATGGGTGTAATTATTCGTTACTTGTTAACAACAGATAAGCCAGAGTATTCAGG
 GAAAAGGAAGGAGAACAGTTTGCATCGCTCCATTAAGCCTTGGGACATTGTGAGAATAATTGTCAAATAA
 TTCTTTTCAACTAGATTCTCTGTCAAACCTGCCTGATACCTGAGCCCAAGGATGGGAGTGAGGGAGGGAG
 TGCAGAGAAGGGAGGAGGAACAAGAACCTGCTTGTGGCCCCAGCTCAAAAAATGAACCTCAACTCCAGA
 GGAAGCTAAATGACTAAATGTGATCCTCCTTAGAGCAATTATCACTCAGACCAAGGAGAGACAGAAATG
 GGAACCCGGGGCTTCCAGAGAGTTGATGTCCCAAGATCATGGCATAAACACTTATGTGCGCATCAAGAT
 CCGATCTCATCAGCAACCCTAGCAGGCCTCCCTGTGAGCCAAATCTCCTCAGCCTTTCTAGGAATCAGTT
 TTCTCATCTATAATATGAGATGCTTAGACCTCACTGTCTTTCAAATCCTTTTGTACACCAATGTTAAGTG
 GTTCTAGGACAAATCACAGCATCTACTCAGAATGTATTATTTTAGAGATTTAAATGGACACATAAGCCGT
 AAAGGGAGTTCTTCATGTTGCTTTTCACTAGTCACATTTTGTACTAGCACTGGGGTTAATATCTCAGTTT
 TAACCTTTTGTCACTCCAAGCAGAAAAATGCCTTAGATTGGAGGAATGGGTATPATGAGGGGGACTGTCA
 CTTTCCACCATCAGCAGCAGATCTGGGGAAGGAGTCACGCATTATTTGCAGAATAATGGACCTTTCTGAT

FIGURE 3 (continued)



TCACACACCCTCTAGTCAGCTGGTCTGCTCACCAGGGAAAGCAGATCAATGCAGATTGGGAAATCAAG
AAAAACAAGATGGTGACACTGGAAAGAAAATGAATAAATGACAAGTAAAAAGAGAAAAGAAAGGATATTC
CAATATTGGCACCATGCTTCTCCGCATATGTAATGCCTTCAGTGCACCCTCCAAGAAAGGTATGGATATC
TCTCCTTTACACATAAAAGAACTAAAGTTCAGAGAGTTTATGTACCTGCCTAAGGCCATTTCAGTGAGCA
AATGGGTGAAGTAGAACTTAAACCAATCTGTCTGACTAAATCCAAAACATCACACTGTGTTCTGTGTCAG
TCATAGTCAGCTTTGTAAATTTGTGTTGTGTTGGATAAAATATATGTTAATGGTTATGCTTTGTTTTACA
CTGTAATTCATTAAATACTTTGCAATTGAAATAAGCTAAAGACCTTGAAGTTTCAAAGTCTACTAAGTA
ACATCATTAACATGGAGGTAGGTGATAAAATCTTTCCCAAGTTCATTATAAAATAGACTTCCCTCCTA
ATCACAGGTAGCAAAAATGATCTTAAATCATGTTATACTTTTATATTGGGAGAGTTTATTATTTGTAT
TGAATATTTATGGGGT'TTTTTAAATTTTCACTTGGGGAGGTGGGCAGTTCACAGCATGGCTCTCTTTA
TTTTTCTTATTACACCTATGCCATTTCCAATCTTTAGTGTTACGGTGGACATGTGACCCATGGCCCACT
ATCAGGACAGAGGATTCACCCATCTATATAGATAGGTTTAGGGATTGGTGT'TTGATTTCAGTCACGAACAA
TTGGCTGCATACGGCTTTTCTGAGACTATTGGAAGAAAGCATGTTCTCAAATCTGTAGACTTTAACCT
GTAAATACATGAGCCAGAACGGTTAGGGGCCACCAGATAATATCTGAGAATAAAGCTACTCAATGTAAG
GCAGAGCGAAAAAATGGAGAAGCACCCAACCTCTGAAAAAATCAATAGCAACGACTGAAACTATCAATTTT
CCTTTTGGCAGTGTCTGTTTCTGTTATTAGTGAGTAAAGAGAACTCACTGGTCCAATTTTCATTGTAT
AGTCCAGATTAATAAAGATTTTATAGCAAAGCAGATTTAGTGTGAAGATAAATGAATGTTTATAGCACAAAA
CATACAATTAACACCTCATGGATTTTACTTCATCACATAATTTTCGTCTCTTTGGTAAGCATCACACAAG
AAAGAAAATGTCAAGGAACAACATTATTTTCAATTATTTGCCCAGTAAAGTCTTAAGTAATACCAAGGTA
GGAGACTGGCAGGACTTGT'TTCTGGTGCACAACTCTGTGACCAAAACAGGATCTGGTCCACCCAGGATG
ATGTGAAGAACTGGCAGGAACCAGCAGATCGTGACAAAAGCCATCCCTAGCTGCCCTCACAGCTCATTA
GTGTAAGATACTCTCACCAGCACCATAAGAGTTTACAAATGCCATGACAATGCCCCGAAAGTTACCACCC
CTTTCATGGCAATGGCCAGAAAGTTACTGACTGCTTTCCTGAAAGTTCTACATAACCCACTCCTCAAT
TTGCATTAACCCACTCCTTAATTTGCATGTAATTATAAGAGGGTATAAATGAGTATAAACACAGTTGCCA
AGAGCCCATACATTGCCAACTCTGGGTGCACTGACTGTGAGTTAGCCCTGCCCTGCAAGAAGCAGTACCA
TTCCAAAGAAGATTAGGCTTGCCCTTGAATTC'TTCTCTGGGTGAAAAATAAGAACCCTTCCAGGGTAATCC
CCAATTTTGGGGCTCACCTGTCTTACACAGTACCACAAAGTGCCAACCTTTTTTACCAATCAGATTAA
TTTTCTCAATTCCCTCTTTGTGAGAATGCC'TTCTTCACTAGGAAATGGGACCTTCTCTACATTTCT
TCAAATCCAAAGCATCAGTTTGGCTGGTATCCGTCCAAGAAGGAAAAATGAAAAGCGTGTTCAGTGCCCTG
AGGATCCTGTGCTCATTGAAGCACATGCTGCTAGCAGTTT'TTTCAGGTGTTAGAGTGACTGAAGACCTCA
CTATAATTTCTGGACTGAAAAATGGTTTCTCTAGATGCTAGAGAGAAAGAGTGGCCTTTCTTCTCAGTAT
GATGCTCAAATATTGTCACTCCATGCCAGATAGGCAGAGCTTCAAATGCCAAAGCATTCTGGAAGCTCA
GTGTCCTTCACTTAGGCACACACAGCCATTCC'TTGAGGCATGCCCAAGCTGCCAGGGTGAAGGCTAGG
GGGAATCTGACCATGAGCCACAGATTGTGTCCAGAGCTAAGCCTTCCCTATGACCATGGAAAGCCAGAGA
GTGCAAGAGAGGGGGAGTTATTAAGGTAAAGAGGTGAGTTCCAGTTACCATCATTGATCAAAGACACAGC
TGGGATTTTCCAGCGACCTGAGGCTGTGAGTGTGTGGGTGGGGGAAGGCTCAGAGGTGCTGAACAATCAA
AAGACCTCCTTCCAGTAGTCCCTGATAGACTACCACACATTCTCGTACTAGTCTAACATATATATTTT
TCTAAAGTAATAGGTTT'TAGGACTAATTCAAGTTTTTCTTATAACATCCAGAGCAGGATCTATTTCTGT
GTAGAGTTTGCTTTCTATTTCAATTCTACTTTGGTTCTCCCCAGCATTAACCTCTGCATCTGTACTACTT
TGTTCTGTACCAATCACACTTCCCTGTTTTAGAACAGCATTGACATTTTGTGTGTGCACGGTGCATAA
AAGAGTACCTAACCCACTTTCTGCCCTGTGGTATCTCCAGAAATAATACATCTGCCAACCACTCTAAGAT
ATTAATAGCACTCAAAAAATGTTTCCCTGTATGCAACTCCAGCCTTGCTATTTATTGTGATAGGTATTC
AAAATTTACAGGCCACACAGTCTTTCCTCACTGTGAGGGAAGGACTGGCCCGCCATGAATTGCTCCGAT
TCTGAATGAGAAGCAGTGAGACCCAAAGCAGCAAGCCCCAGGAACAGGTGACCTTGATCAGAATAATAGA
AAATCCACATGCTATAGAATAGGGCAGGGAAAGCAACTCCTCCACACCAAGGTTCTATTGGGCCCCGAGA
CAAATGCCTCTGCTGTGACATAAACAGTTGTAAATATCATGCAGAACTTCTAGTTCCACATTTTGGGAG
CACACTGAGAAAGAAGGACATGACAGCCGGGTAGTACCCACCAGTCCGAGGCAATCAGACACCCCGGAGC
GTCAGGAGGAACGTGTAGGGCACTGAAAACGGGAAGAAAATGAAAACCTTGGGAGGGCTGGGCACACACAG
AGAAAGCGAGGAAGGAAAAATGGGTTTCAAGGAACCTAGGAGGAGAACTGGCTATCACCTGGACCCC
ATTTCTCCAGCTGCTGCACGGAAGTGACAGAATGGCAAGAGTGACCTGGGTGACATGCAGGGATGGGTGC
AAAAGCCACCCTCGGTTTCAGATGAATGGATCTCGGGTCCACATGCTGTGAGGACTCTGTGACTCAGTGA
CGAGTGCCCTCAGGATGATGCCTCCCCAAGCAGCTGGCACTGAGGGGTGACTGTGGTGACATGAAAAGGG
GGAGGGAGGGGGCATGTTTAAAGTCACATCAAAGTTGAGCCTGGGGCTGGGGCGGTGGCTCACGCCTGT

AATCCAGCAATTTCGGGAGGCGGAGGCTGGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAACCAGTCTGGCCA
 ACATGGTGAGACCCCCGCCCTCCATCTCCACTAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCTGTGTGTGTGTGTGTGG
 TGGTGCAGGCCTGTAATCTTAGCTACTCGGGAGGCTAAGTGGGGCAGGAGACTCGCTTGAACCCAGGAGT
 CGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAAAAAAAAAGTTGGGCTTGGGAAGAGCTGTTGAGTGAAATGTGTTGGGAGAATGAGAAGGAAATGAGG
 TGTGGCAGGCCTGGCTGACGCCAGGTGGTGGGACACGCCAGTGCCTCCCCTGCTGCCTGAGGGAGAGGCT
 CTGGCCCCCTGGGAGAAGCGCTAGGCCCGGCTGGGATGTCTGGGGCTGTCCCTGAAAGGAGATAGTAACCTG
 TTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTT
 CTGAGAGAAGCCGTGAGGGAAGCGGAATCTGCTCTCCAGATGGAAGCGGAGCCGAGGAGCCGCGCGGT
 GGAAGCCAGGGTGGGCACCGCGGCGAGAGGCGGGGTGAGCTGAACCACCGCAAAGCGGGAGGAGACCT
 CGGGCACCTCGTCTGCCGCGCGGTGCACCGGGGTCTGCCTTTGACTTGAAGCCTAAAAGGGGGTGAACT
 TGGGACTCCAAGAGCGGAGATATTTTGTCCAGTCAATGCAGGGCGGTGAGCTTAGGCTTGAAATTGGAAGA
 CTGGGGCAGGAGGGAGAGTGGCCCCAACTCCTTACTCATAAGGGATGAGAGTTAAATATGGACACGGCG
 TCAGGATCCCCGTGGCTTAATGCTCATATCCTAGTGAGCGCTCTGTAATGACATTTTGTACGTGGATTAT
 GGCAGTGTACAAACCTGCTCAGAGGCCGCTTACTGAGTACACCTGGGCTTAACGGGCTCTTCCGGAGAC
 ATTAATTCAGACGTGAGAATTAGACTCACGTGTTTCATCGCTTCCCCGCTTTTCTGCTAACATCAAATGCA
 GACTCATGTATTAGACCCCTGCCTTCTACAGCAGCTCAGACTTAGAAAGTAAACGCATACTTCTGCAGATA
 TATAACAATTTAAATATCTTATTTACATTTTTTATATTAATAATTCATTTGGATGCAAACTAAAAAT
 AACAAATAGAGACAGAAGTGACATGGAACAGCTTAAATATCAAAGATATAAAACACTTTTTCATCAAGATAA
 ACATTGCCCTTAGTGAAACTGGCCCGATTGTCCGTGAGAACTAATGTTTACCGGGTTTTTTTTTGAATAAA
 CATAAAATTAACGTCCTTCTTAAACTTGAGAAAGCTGTATCTCCATCTGTCTTACCTAAGTTTCT
 TTCTCGGGAAAACAAACATCAGGCCCTCCAGATAGTATCAAGGAGCTGAAACTCACCAGATCTCTGAACA
 ATGAGAGGCCAGACCCCTTACCCACCGTGACTCTGAAACAGACCACCTGTTTCTGTGAGCAGCCCCCTC
 TTCTTATCCCTTCCCAATTTCTTTTCTTACACATAGGTACATTTCTTCCCTACTATATAAAACCCCTGAT
 TTTCTGTTGGTCAAGTGGATGGATTAAAGACTGATCTTCCATCCTCTAGGTGCGCAGCACCCAAAGCCTTTT
 TCCCTAACCAATCTATTGTCTCAGTGATTGGCTTTTGGTGCAAGGCAATGAGACCTTACCAGCGGG
 ATCTGTACTGAGCCCCCTAGCGTCTGGGTAAATATAATAAGTAAGTATCCAAGGAATAAATATGTCATTGG
 TTAGTACCTGATTTTGGAGGGTTGGGGGTGAGTGGCAAGGGAGATTTCTAGTGAGGATACCGAGATTAAC
 CATGTTGGTTTGATTGGCAGTAACATACGTTTAAATGAGAGCTGAGTGAGCTACAAGCTTACAGCAGCAT
 GTTTAACGCATTCTTTATTTACATGTTGTAAATGAAAAGTTACTGCATAACACTTTTTTAAAAAGAAAAA
 AAAACTTTTATTCTTGAAATGCCCAATTTTAGTTATGGATCATACTAAGTACAAGCAAAGGCTATTTTAG
 CTGTTCTTAAACCCTTAAATGCAAAATATACTGGAATAATTTAAATCCTGTTATAAACAAAAGAGATAAGAT
 ATAATGACAACTCTAAATAGCAGGAAAAATTAACCTCATTTTAAATTAGTTGTTAGCAGGTATAATGAA
 AGAAGATAAAATTAACAATAGGAAGTGAAGACTGTAAATATGCTATTTAGAAAGATAAGTTAG
 AAAATGCTTGGGAAACATGGATATATCAAGCAATAGATCTGAATGACAAATACCTTAGGCTATTAAGG
 AAATTAGTCAAGCAACTTAATTAACCTTACAAATGATTTTTTCAAAGCTCATGGTAGTTTGGATCTGGCAA
 CATGGTACCCACCTTCAAGTAAAGGTTAGGAGAAATTAACCTCAAATATTACCAGTGGTAAATTTCCCACT
 AATCATAGTCATCATTAGTAAATTTAAGGTTAGAACTCAGCACAAGATAAAAAAGATTATGGCACCAG
 AGCCGTAATAACCCCTGAGCATGTTAAAAATGAAATAAAGCACTCAGTGTGGTGATTCTCTAGGGATCTAGA
 ACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCGTCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATCATGCTGC
 TATAAAGACACATGACACGATGTTTACTGCAGCACTATTACAAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCA
 AATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAAGAAAATGTGACACATATACACCATGGAATACTATACAGCCAT
 AAAAAATGATGAGTTTACTGTCTTTGTAGGGACGTGGAGTAAATGGAATCATCAATCTCAGTAAACTA
 TCGCAAGGACAAAAAACCAAAACCCGATATTTCTACTCATAGGTGGGAATGAACAAATGAGAACAATG
 GACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTTGTGGGGTGGGGGAGGGGGAGGGGATAGCATT
 GGTATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCATGACACATGTATACATATG
 TAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAACTTAAAGTATAATAATAATAAAATTTAAAAA
 GCACACATAACAAACAATATTCAATATTCCCTCAACATCATTAAGATAGAGGGAAGGAAAAATAAAATTT
 ACACCTGGCTAGTGAATATGTATTTTTTATAATTTTAGAATGTAAGCACTCAAACATTTACTTACCAAATC
 ACTCTTAATTTGTTTAGAAGTTTCACTATGTAAATTTGAAATGTGTCTTGGCAAGGGAAGACTAATCATT
 ACCTTTCATGTAAAGAAAGTCTCTAGTGAAGGGTCAACATAGTTGACCAGAGAGCTAATTTCCATTAGTGT
 ATACCATTCACTAATGATATCAAGACTGAACATCTGTGACATTTGGTTATACCTCAATAGTGAGAGCAAT
 TTAGGATTTAAAGTTTTCATTGCACTGGGAATTTGTGGTTAAACATTTGGTTAGTATACAAAAAGGGTGTATC

TAAACCTTCACAGCCAGGGGAAAAACAGCTTTAAATAGGAAAAATTGGAAACAAGTATTTGAAAGGAAATAA
AATCTTTAATGAAGATAAATGGGTAGATAAAAGCAAGTAATCAGTGGAAGGATATTCTTGAGCAATGCTA
ATGAATTATTCAGTAGAATGGAGCCCACGGGCTGCTGGGAGCTGTCTCTCCCCACTCCACGGTCCCCG
CAAAGGCAATGACTTATACCAGAACTGTCTTCATGCACACTGGGCCAGGCCTTGAGGGGACTCTGACTGTG
GCGGATTTGGGATAACTACCTTAATATTGTTGAAAAACGACAGCAGCTAGTATTAACATTCTTGGGCAGAA
TATAAAATAGACACAGACGCCATGGAGGAATAAAGACAGACGCCACCTTGTATAATAGTAAATCACATTCT
TGTGAGGTTTTTGTAGATTCAAGATCAAGATAGCTTTCTCTCACTTCCAAACAATTAAAGGAAAAAG
ACCATTTCTCTATCAAAAAAAAAAAAAATCTAAATGTATCGATACCTCTAATATCAGACAAACATTTTAGTT
TCATTGAGTTTCTGTTTTGTTTTTTCAGTTGTAAAATACATATGGTTTCTTAAAAGATCTACTTATCAAGA
TGAGTGTAAGGTTAAATTACCTGAGCTATCCCATGGTAAAGTTGTTTACAGACTTTGAAGTTATATGCA
CCAGTTATCATCCCCATCATTCTCATTAGATCATGTTTGTACAACCTCTCCCCCAAAGTATTAACATATAC
ATGGACCATTTAAGAAACATTTACC'TCCCAATAGTGTACTACTGTAGTGAGTCAGGAATACGGTGATAAA
TAAACAGTTCTCTGCCCTGAGAATTTTATACTCTTGGGTAGAAGGTGATATTTTAGTGCAATGTGACAA
GATTCTGATTTTTTTTTAAAAATATGGTTGTACATGGGAAATACACTTATTTCCATTCTCTGGGTCAAAGAAGTC
TTCCTGGAGGAGGTGATATCTAGGACAAGAACTAAAGGATGTGTAAAACCTTAGGAAGTAAGAGAAGGTT
TTGATGGGCGAGGACAACCTAGGCAGATAAATGACATGTTCAAAACCTGGAAAGAGACATTTTATACCAGA
TTTTTGAACTCAGCAGCTTTCAGTTTAGGTAAAAATTTAAAAATGTCATCTCTGTGTTTACAGAGAGATGA
AACTGGAGGGCTTGATAGAAAACCACTTTTCAATGACTTTTATACAACCTGCAACAGAAATTTGGACTTTTG
CTGGTGGTCAACAGCAGCTGTTAAGGATTTTAAAGCAGACCATACTATGATCATATTAGCATTATTAAGGC
TTGTATTGAGGATTTAGAATAAGATTATTGATTACTATAGTAATCAATATTGACCCTGCAGCAATCCAG
ATGAAATATACTAGTAAATGATCTAAGGGAGAAGGAGTCTGCAAACTTTCACTGCCCATGAAGTTTTAC
TATAACACAGACACATCCATTTCTGTATTATCTGTGGCTGTTTTAGTGAGACAATGACAGAGCCAAGGAG
TCACAGCAGAGACTGGCCTGCAAAGCCTTAAACATTTACTATATGGCACTGACCAGAAACATTGGCCACCC
CTTGATCTAAAAAATAATATAGAGAAAGGAGAAAGTATTTCAGAAATATCAAGCAGTTAAATGAATC
ATTTGTGGCTGGTTAAATGTGGAGTAGGAAGAGAAGATAAGTCTAAGATGTCTACTATTGGATTGAATGAAC
AGGTGATTAAATAAGCTAGATCTGATATGCCTTCTTTAAAAATGCTCAACTAATATGAAATAATCATGCTA
CTTGTGATCGCAGCTTAGTGGAATACAAGTAACAACATACTGCAATGTATTAAACCTACAAAATTGTCAG
TCTATATGGTTCAACACGTAGATGAAATAGGCCACATTTTATCTGGAATCAAAATTGAAATGAAGATTAT
CTTCCAAGTAAAGTTAAACTTGCCCTTCAAATCTGATTTTTTTTTTCTTGAATGACTTCCATACTTGTTT
CTCTGTGCCATTAACATATGCATGTTGGACAAACTCAAGTCTCACTTTTCTCATT'TGCAAAATAACTGCTT
TTATTATATCTAATATCTAAAAGTTCAAACATTAATAAAATCCAGATAGTATGATTTTCAATTAATTTACA
ACAAAGTAAAAATATAGTTGAGGTGGCTGTAAATTTGAGTAATAAAACGTCAGAGACAGAACCCCTCTTG
TTAGGGAATTATTACTGGGCTTAAAAGGAAGGTTCCAGACTAGATGCTTGGGAGGCATGTATCCAGTCAA
GTCCAAACCTGGACTAGATACACACTATGTTTGTAGTTAGTTATAACTTTTAAAGCTCAACAAGGTAAAAAT
CTCCTTAATGGCCAACTTCTGTAATTTCTAATACTTCTGATGCCGTGATGATTACCTCTATTGAGAAA
CTCAGTGCAATTACTGATTTGTTTGTCTTTCTTTAATATATAGAACCAATCAGTCTGGTTGGCCTGTCAG
TTGACTAATGAGTATATTGGAAAGATTGAGATGGGTCAACTGAAATATATGCCTAAGTCAGCTGCTTTGA
TTTTTGGTGTCTAGAGATACAGCTTTCTGAACGTTCCCTTTGTCTCTGCCTTTTTCTTCTCATATCCTGGT
ATAATGAGGGGGAAAGAGAGGATCTTTTGTGGTATCACACATTTGGTTGATTATAAGAACACTATACGTC
ATATAAAAGAAGAAATCGGGAGAACGAAAGTTGTATATATAGTATGTAGTATCAGTGTTGCATTGTCTAT
TACTTCAGTATTTAGGCATTTGTATTTAAGATCGAAAGTATAAATTTGTGAGTCACGATCAATTTGTCT
TTAAATCATTTGGGCAAGTCTCCAGGCCCAGGCACATTTGGCAGTCAAGGCACCTGTTAAGGGAATTGTAA
ATTGAGTCTTTAAGTCTTGGCAGAGGAGCTGACTTAGAGATAAGAGATAAGAAAAATTAGTTTGCAATAG
AATCTCTAATGATTAGTTGGGATGGAAATCAGAAAGTCTTCTCACAGTCTGATTACATTGTTTTTTTATTA
TCTTGGCAACTTATTTGGAACAGCAGCATATTTTGCACCTTCTCCCCCTCAGTCCCTTCAGTAACATATT
TTGGTTGAGTGAACAGTAAATAACAAGAAGAACTAGGGACAATTAACTATTATTGTAGCCCTATGACTAA
TGAAAAATCCGTACATTGCACCTTTGGGGGAAGAAATGTACTTTATTAACATGCCTGTGGGGGGTAGGTTAATGT
TGCTATTTTAACTTTGCTTGAAGAAACTAGAGTAACTTACCCTAAGGTTATCCAGCTGTGAGAATTACAA
AAGCAGAGTTCTTCCCAGCAAAGGCCCAAGGCCACCTTGTGAAGCAAGTCAGGAATACCTGCAGCACCCCT
CTGGCCATGCCCCAGATTCTAAACACAGAAATCCATCTCTGCACAATGAAGATCTCTTAGTTAGCTAACTGT
TGTACATAGTTACTAGGAAGCTGAATACTCCCCAAGCTTTTACATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
ATTTATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT

FIGURE 3 (continued)

ATTTTGAACCCAATAAAACCTTCAGGACTGGAAGGAGATAGTTTTAATGGTGAGGTGACAATTGATGAGG
TTGATACGGGAGTTTCATGGGCCATCAAATCACACTGTCACTTATCTTTATTAATTCAACTAAAAATGTACT
GACCACTTACTGGGTAGATCAGTGTGTCTGTGGCATAAATCTTAACAGCGTAGTGTAGTATTAACATGG
GGTAGATACTGAAGGCTTTTCTTATATAACGTGAAAGAGAGTGGTTTATCCTATAGCTACTGGTTAGCTA
CTGGAAAAGTTGTGAACAGATGTATTGTTCAATTAGATTTCTGTGATTGGTTCTGGCAATAATCTGGAGGA
TGGAGTCGAGGAGAAGTGGGAGCAAGAATGAAGAAGTAACAGCCTTTTTCCAGGAGAGAAAATGATGAGGA
CTTGAATTAGAGCACTGGCCCTAGGTACAGAGAGATGAAGACAGATTATGAGATGTATCAGTACACACAG
TACAAGTAGGCAAGGAAGACAGAAGTGACTGGATGCAGGAGGCAAGAGTAAGGAGAAGTCTAAGATGACT
CCTGGGCTTCTGGCTTGGAGAAGTACTGGATGTATGGTGCTGTTTCTAGACAGACTGGAATCACAGGAGGTA
AATCAGATGAAGGCTGTATGGGGTGCAGCAGATGCAGGAATGGAAGTGTCTTTATTTGAAAGAAAGTT
AAGTGTGAAATGCCTGCAGACATCTGAAGGACAATTTCCAGTAGGCAGTTTTCTATACAGCTCCAGACT
GAAGATGAAATCTGTACCAGCACAAAGATTGTGACAGTCATGATGTAGTTGGCACTCATGCATCTGGGCC
GCCCTTGATCTTCACCCAGCTGGTGTGTTGATCATAAATGGAGGTTAGAATCCTTAGAACTAAAAAAAAT
GAGAGACATTCTTTCTCTTTGACTTTGTTGTTTTTAATATTTTCTTAAAGCCCTGAAGTATTCTGA
TGATCTTAGCAAGAACCAGGAAAATATGCACCTCAATATCAAGGTGTGTCTAATAAACGTTGGAACGCTT
TCATAAAACCAGAAAAATAGGAAGTGAATTCATAGATGTTTTCCCTGTATTCCCTTTGTTTCCAATGGT
TTCTCTGAGTATTTTTAATATTTGCCCTCTGCCTCATAAGAGTCGTTAAATTTATCTGCAAAACAGTAA
ACAAAAGTAAAGAATTTAAATGGTCATAATGATGATGAGACTTTATATGTGTAAATCACTAAACACAATG
TCTTTAGCTCATAATTAATCAATAAATATTTTTCTACCCACTTTAATAGATCTACATGTTTACAAAATC
TTCTGCAGAATAAAAACTAGATGAGTAATATTAATCAAAATTAAGTGTAAATAAATCAATCTAAGCAT
CCAATTCACCTTTGCATTGATTGCTCTTGAAGAACACTTTTAAGGGTTTCTTCTGGTTCTTTTCTTCCA
TTCAAAGCACCAAGAGACTTGCATGCAATAAAGTGGCTTTTATTTTAAATTACAGAAGATTGTTTGT
TCAGGAATGTGTCTTCTGAAATAAACCTAAAGTTGATCATTGTTACATTGTGAAAAAATAAAATTA
CCAAGAATGTTAGCTGAATTCGTATAGATCCATTCCAAGTTAACCTGAAAGTACTTCTTTAAATAAAAA
AGTTGTCAATTTGTCTAGAATATATGAGAAGGAAAGCTCACTCATTCATTCATACAGGCTAATGGCGACA
CCAAGTGGTATCATATTGGAATGTTTTTAGTCTGTTTTTGAACCTCTGAAAGAAATCTAACCTGGGAC
AATTGTGATTGTGACCAGCATGGTTTGTAAATGTAGCTCTAAATAGGGTGGAGTTTTAAATTTATTATTAT
AAGTAGTATTTCTCTAATAAAATTTTTGTCTCCAGCCAAAAAAGAGTCAAAAAAATCCATATGCACAG
TCATGATTAGTAGATAAAATGAGCAAAAGTCAATTTTACTTATCTTTTGGAAAGAAGGTAGGAGGCTGAT
GGTGTGCAATGTGATTACAGCACTCTGCAGAGGCTGCTGCTATCTCTAATGATCAGGGTTTCCATAGGGAA
GTTCAATCCAGTGAGTTCAAATCTTTCTTTGCTCCTTATTAGGTGTTTGATTGGGGTCCATTATCTCAA
ATCTCTCAGTAATAAGTTTTTTTCCATATATAAAATGGAGGGTGATATTAACACATTGGGGCTTTGTGAA
GATTCAACTAGTTCATGTACAGGAAGTATTAATACAGTGCCTAGCATGTAGAACATACTGAAAAATTTGT
GCTTCTTTTGTGTTAACTTCATCATCATCAAGTCAATCAGATTGACCTATGGATCTCTATACACAAAG
TTTGTCTCTCTTCTTGATGGAATACAATAAAATTTATACCTGATTCCTACCCTCATAGGAAACGCTTGT
TTTAGAATCAGTATTTTTGTACCTGAGTATTTTTAAAGCAGTTTTTAAATTAACACTAGAATTCATATAGA
AAGAAATCATCCTTGGCCTAATCCTGACTCTATTCCTGGAGGTCTATTTGTAACCAAGTCAAGAGAAGAG
CAGGGGAACAGGAAGCTTCTGCTCAAATGTCTCAGCTCACCGAAAAATGGAGTGTGATATAACTGTATT
TACTTTGTAAATGATGAGCCTAATATCAATTTAAAGAATAGGTTTCAAGGAAGGACAGTCTAGTCTTCAG
ACTAAAGCAGTAGAGCTAGTTAGGCCTTGGGAAGAGGGAAAAATGTGTGTGGAGCTGTGAACAGACAGGTT
TTTTATTGGCTATGGGAACACCAGAGAGGTGGAAATCAAGGATGATGCTGCTATTTCTCTTTTCATACCT
TGGCAGAAGAAGATCTACAAATCTAGAAGGAAGTGCAAAAAAATCTCTGTTACTACTTCTAATAATGC
AAATCTTAGGGCTTAGAGCAAGGTTTAGAACATATCATGGAAAAATGAGGGATTTGAACTTCAGCAGCTC
TTCAACAGTGGTCTCACAGTTCCCATTTGTCTTCCATACCCATAATTCAGGACTTCCACCAACAAGATGT
ATGCTCCTGGATGAAATCTGAAATATTAAGTCTGTGATGTTTAAAGGACCTGTGCTTAGTGTGAGCAA
GCCATATAAACTCTCTGAGTTTCGATTCCATAAAATAAGGGAGGCATTTAGCATATTCCTAAACTGTCTC
CCTATTCAAATATTGAATCTTTGTGACTTTCCCATAAACCGCTTTTAAATCACTGACTTCCCTTAGAATA
AAAAAGTTTATCTCTTCTCCCATGTTGATTTTCTCTCTACCTAAACAAAAACAAAAATAAACAAATAA
AAAAACAAACAAAAAACCTTAAAGAACCTTACCTGCAATTAAGGATTAAGAAATTATATCATAGG
TAGGTCTGGGTTTTATGGAATAAACATAATTTTAAACCTGTTGTCTCCCAAAACACACTTGTGTTGTGC
CCTAATTTGGGATTTGGGAAAAACGGTCTCAGTAGAGATAGCTAGAAAGCTTTCTTTCTGCACCTGCTGA
AAACCATGTGAACCATTTGGATAAGCAAAGCCTTTCCAGATGAAGGACTTGACTGAGCACTTCAGTCACC
AGTGTGCTTCTCAGAAAGGGATACTGGGTGAGCTCTCCCTCAGCCCTCAGGCCCAGACTCCAGCCCTC

FIGURE 3 (continued)



TTTCTGGGAAGGAATTGTCAGGTCATGGACACTTTCCAGGGGGGAAAAGTGTCTAGGGTCTGTCTAGT
 AAATAAGCTTTCTAACATACAGTAGCAGCAAAGCAACTTGAGCCACTGAGCCCTGTGGCAGGCGTTTCCT
 CCAAGCCTTGGTTCTCTAATTGAATGTCACCTTTTTATTAGGAGGAGAAGGAGATTGCCTAGAGACATT
 GCTTAACACTTAAGTAGGCTCGCCTAAACCCCTTTCTCTGACACAAGCAGCAGCCCTGGAGAAGCTGTAG
 CAAAGGGCTTCATTCTAATGAGAGAACTTCAAAGGCCCAAATGAGGAAAGAAGTGTGCTGGAAAAATG
 TTGAAATGACAAATAGCGGTATTTCCACTGACAAAAGATGAAGATGAAACAAATGTTAGAACAGAAAAACA
 TGATTTTTATTTTGCCATGCTCTCACTGGAAACTATCATCAAAGCCCTTAACTGAAATGAAAAAGGTATCG
 ACATAACAAGCACACCAGAGTGAAGTTAGATTTCTAACAAAGGAAAGTCACTTTGAAATAAGAAAAGCTT
 ACAAAGTAATGAAAAATCTCAATGCAGAAAAGGAAAGCATATGGCCCAAATAGTGTGTGCTGCGGAATT
 GTTAGGAACGTCAAGCTGGAAGCCACTTAGGGATCATCTAGGCAAACCCCTTTTATGTTTTCAAAGGAGAAT
 TTGAGCCCAAAGGATTTTAAGTAACCTTGCTCAAGGTCATATAACTAGTTAGTGACTTCGGAATTGTTAGC
 AACTGCCTTCCCTACCTCCGTGGAGCCAGTTTCTGAAGTCTATCTACAAATCCACCCTTGCCCGGTTACT
 GAGACAGCCCTGGTCAGGGCTGAAGTTGAAGTTCACCAAATGCTGGACCCTGGTATTTGTCCACCCCAAC
 AACTGGGCAGGCCGATGCTCTCTGAAGTTAGGTCTGTCTGACACATGACAACAGCCACAGGGACAAAAAC
 TTTTTGCCCATTTATGCTTCTAGAATATGGTATGTTCTGGAAGAATAATGGGCAAAAAGAATGGAGGGCTG
 GCGAAGGCATGGTGCATCCTAAAACCTGGAGCCTACAGAATTAAACATTATAGATAGGAGAAAAGATAAA
 AAGGCCCAAAAGGTAATAATTTATTATTTAAAAAAATGTGCTTAATAGGAGAGGGCTGAGGCTGACTCA
 AGAGCGAGATATTAGATTGCTAGCCTTTTCAGAACTGGCTAAAGGATTGAACTCGGGTAGCTCAATT
 TGCCTTCCAGATATACAGGTCTCACATTTTTTCAAGAATAAGTAGGAATTTTTAAAAACGGCATGGAGCC
 TGAAGAGATGAACAATCTTCGATCAAAGGAAAAGAACGAGCATGCAAAATACTCAGAAAAAAGATAATCT
 GAAAAATGATGTCCCGTAGAATCCAAAGATAATGTGTGGAACTGTTTGGAAATATGCAACAAAAACAAGAT
 ATATTATTTATGAAACAGGATGATCACAGTGAAAGGAGTCTGGCATGAAAGACTGAGAGAGTTGGCATG
 AGGAAGGATGTGTGATAGGATGCTCAGCCCACTCTCTCTCTGAGGTCTTCAGCGTTCAGCCATTCTC
 CCAGGGCCCTTTCATCCATCTAGAATTCTCTCCCAAGCTTCATACCCAGCTATGAGGCTACCTTTGTGAA
 ATTTAAATGTATACATTGCAGGAACCTCAATTGTAAACAGGTTCAAATGGAACCCCTTGGTCCCCATCTCA
 CCCAAAGCCTTCAGCAAGAAAGGCACCTCTTTTCAGTCCTTTGCTTATCCCAAATCCTTGTATAATTTAT
 CTGCCCTCACTATTCCCATACCTATCTGGTACATTCTGTCCAAATGAGAACCCTATGATTCCTCTCTGA
 AATATGTCTCTAACAAATTTCTTTTCTGCATACACTACTCCACTACTTTCAATTAATATCCCTCATCTCT
 TGCCAAGAACTATTAATAATGATATTCTCACTGGGCTTCTGTGTTCTATTTTTGCTCTCTTTATTTTATT
 CTCCATATAGTAGTCCAAATTACCTTTAGACACTGCAAAATTTAAGTGTCTCTCTCTGAACCTCAAACTC
 TTTAAAGGTGCCAATAGCATGAATTATGAATATAAGTCTTTTTCTGGCCTAACTTAACAACCTTTGATG
 TTCCAAATCTACCGGCCTCATTAGTTTCTTTTGCTACCATCCCTTCTGTTCATAACTCTGCTTCCAC
 ATAGACACTGTTTCTGTTCTCCTTCAATAAGCATCATCTTTCACCATCAGGATTTTGACATGCTCTTCC
 TTCTTTCCGGAACACCTTTCCCCATTAAACATAGCCTTACCCAAAATTTAGATCTTAAATGGTACTTTCTC
 AAAGAGGGTTTCCCTCACTGCCAATCTAAATATGTCTCCAGGTTACCTTTTCATGGCATTCTTTGCTTC
 CTTTCTTAACACTTAGTTAGGACAGTTAATAATTATATTGTTTTGCATCTCTTTTGCTTATTATTATAAC
 CTACACTACCACAATAGGAAATGGCACAAGGAGACAATCCATAAATAGCAATCTGTTGGCATGTGAAATT
 AGATAAAGAACATAAGCTTGCCCTCTTTACCTCTAAATATCCTATTGTAATGACTGTAAGAATGGAAAAG
 GAAACATACCAAAGAAAATTGGAGAGATAGGAGGGTATTCCATGGTAGCTGGAAGGTTTGGAGATAGGAG
 GGTATTCCATGGTAGCTGGAAGGTTTTGGGTTGATTTCCGAAAGTAATAATGTATATGGCTATTGATGGA
 TAAATCAGGGTGGAGGAACCTTGCTCAGTACACATAAAGAAGAATGCCAGGCACTGGGGGGAATCAGAATT
 CTCAGAGAGGCTCATGAGCCAGTGGACACTGACTGGAGCGGGGGGAAGAAAGAGACAGAACCACAATGGA
 TCCATGGCTCCCATCTTTCTGTTGGCAGAGTAATCGGCAACCCAGAATTACTCCCTAAAGAAAAAAAAAA
 TTGTGAACCTTCTTTGGAAGTAATTCTTAAAGCTGCCCTGAGAGAAAAGGAGATTTGAATGTGGCTGAT
 AGAGCCCAATAGTAGAACTCTTCTAATTCTGAAATTCAAGGGAGTGAAGGCAGAGGAAGGGGAGTGGAAG
 TAGCTAGAAGGGGCCACCCCTCCGGGCTTCTTTGCTGCGCAACATGCAGGTCGACATATTTGTCCATAA
 AAAGCAGGCTGCCAATTAGTCACACTTTCTGAGACACGTGTCCCATGTATTTCAGCAGTAGAGATTACGT
 AAACCAGCTACCTACCTCAATAATCAAAATTTATCATTAGATATGAATGGACAATCAAAATTTACAAG
 GAGCTGTGGAGAACATCATTAGTTTGCAATGCAAGAACCAAGATTGACACTCAGAAGAGCTGACTCCGAA
 AGAAACATTTTCAGACAGGAATATTAATAATTTTGATAGGATTTTGTAGCTAACTCAAGAAGTCATTACACA
 CACACGCACACACACACACACACATACATACACAGATATTAAAAAGGAATAACCAAAAGGCAAGATAG
 TGTTGCTGAAGTTTGAACATGTGTGAAAAAAATAAACCAGAAGAGCTACGAGAAAAAGTTCAGAAAAATA
 TCTCAGGATTTAAGAATGGAACAGAAAAGTTGAGATGTAAAGATCAATTTCAGAGGGCCAGCATTTG

FIGURE 3 (continued)

ATGTGTATACTTTCTAGACAGTAAGATGGGAAGGAAATAAATAATTAAATAAAATTGTACCATATTTTCATA
AATGCTAAAATGACCTCATCTCTAAAATGCATTATTATTTTCACATATTACTAAGGAAATAAAAGCTCTGG
CAATTGAATTATGATGCCACATTTTCATCCACTTGAATTGTTATTTTAAAAATATGTAAAGAGTTCTTTTA
GATATGTTTCAGACATATATTTTATTATATATTAGTCTTGATCATATATAAAATTAAATATTTGTAAAATA
ATTTCAAAACATATTTCAGTCTGACTCTTTTAAATAGTTACGGGTCTTAAGGTCATATATGCTCATTTTTC
ACCCCAATATTGCTTATTGTACCATCAGGAACCTTTAGGACATGGGCATTATGAAACACTTCTAACTGTCA
CCAAACATAATACTATTAACCTCAGATTTTCTTCCAAGCTTCTGAAACCATTTCTGCAAGTTTGTATGTTG
GCATTATTTTCATATGGTATGTATAGTTAATAACAATAGCCCAGCTTCCACTTGTAAGGAGGGTGGCTGCCT
TTCCTTAGTCCCTATAAAGCATGGGCATTGCTTTGCAAGAAAAACAGTAAATTTTCACTCATCCAAAT
TAAGTATTTGCTTCCCTAATATCAACTATTGCATCACCATTCCATTTTCAGTAATTTTCAGCATTCCAAAT
AAATTTTTCGACTTCAAAATAACAATACATTGTTTCAAAATTAATGGCAGCTCTACTCAACAAATACAGCAC
CAACATGAACTTGCGGTGACAACAATATAGGCACCAATGATGAAATACACACTTGTATGGACACTGATAA
TTACATCAAGATCTTAATTTTCAGAAGCATGAAGATATACAAAAATAGATCTTAATATGGGCCTTAAGCAC
AGTGAATATTTCAGCTTTTATTAAATTTCTATTTTATGTTTCATCTGTCCAACATTGAAAGAGGCATA
TTAAAGTTTGAATTTTATCTTCACTATGAATCATACCTTTTCTATACCAAATGACAGCATTCTGCTTT
TTTATTTATTTTCATTGAAGTCTACTTTTTTATATTAATAGCTTGACACCTGATGTCTTTTGTTTAAAT
TACTTGATACATCTTTGCCATCATTTTCACATTTATATTTCTTGTCACTTTATTTGAGATAAGCTAACTG
AAAACCATTTTGGCAAAACACTGCTGTTTCAATCTAAAAGATTTTGTCTTTTAGTAGGGAAAT
TACACTTAGTTTGATTATAAAATTTACATAATTTAGATTTCATCTCCCTTAGCTGATTTTAGTTCTTGTCA
CATCATTTTATACCATGATTTCTTTCATTCTTTTGTAAATTTCTTTTATTGTGAAATATCATGCTCA
TAAACAATGTGTGTGTGTATATATACATATATATATATATATATGTTAATAGTAAGTTGAAATAAGCTCTA
ATACCCACTACCCAGCTTAAGAAACAGAAGATCATAAATGACTTTGAAGTTCTTATTGATCTAATGGATC
ACATTCATTCTTCCCCAGATTTAATACTATCTTGTATTTTGTGTTAATAATTATTTTTTATGCCCTTG
CCATATATATGCACCTTAAAAAACATAATGATCAGTTTACCTATTCTTGGATTTTATACAAAGGGAATT
GACACCTGCTATTTTTGCTCTGCATGATGTTTTGTGTTGGTAGCTGTTATTAATTAATTTTCCATAATGT
GTGGTATTCCATCCAAAGCTGTACAACCTCCCAACAGTATTAGTAACATTGTGTTCTATATGAATAGTGC
TGACCATGGGAACAGCGCACCAGAACTGAGCAAGATGATGACTGTGATTCTACTGTATGAGTGCAATATC
ATTTGTTCTTTGAATAATTCATTATTTATTTCTATTTTCTTGTCTATGAGTATGATTTTGCA
TGTCTTCTGAACATATATGCAAGAGCTTCTTTAGGGTTTCTAACTAGGAGTAGAATATCTTAGCTTTACT
AAGTAATGCGAGATCATTTTCCCTAAGTGGTTTTACCAATGCCTGTTCCACCAGCCATGTGCAAGGACTG
TTATTGATGTTTGCCAAGATTTGGTATCAACAGACTTTTAAATTTAGAGTCCGTTCTCTAATTTCTATT
TTAGTTTGTCTTCTTATTAAATGAGATTGAACATCTTTTCATATGTTTATTGGCCTTTTATTATTTTAT
CTTTTGTGAAGTAGCTGTTTCAATGTTGTTTGTGCTTTTCTCACAGATT
CTTTTATGGAATACTTTCATATTTAAGATAATTATCTTTTATGTTTAAATGTGCTAAACTATCATCTCT
TAGTTTCTGTTTGTATTTTATAATTTTATGATATATTTTAAAGTAATTTAAATACATGTATTTAAT
GTTGATTTTTTCAATTGTTTCCCTCTTATTGTTTGTGCACAAATATATGACAAAAATCCCTTCACTTCACTA
AGGTTATAAATTATTTTGCCATACTTTCTGGTAGAACTTTAATTTTTCACAGTTAACTTATTAGCCCA
TTTATACCTAGTTGCTCCCATTTATCGGAATGCTAAGCTTGTGGGCATTATTGATATCCAAGTCTCAAGGT
ATCATCAAGGTCTGATTCTTTCACAAAAAACTTTTGCAGCTTCCGGCATAAATGGGTTGTGAGCAATTCT
TTGGTTTTTTCATCTTTTACATAAGAAAAATCAGTTTTTCCAGCACACTACACTGGGCGATCATTTCCCTGC
GGATCTCTAATGCCAGTTCTTTATCATCTCACATTTCCACATATGAAGAGAACTATGCTTCTGAGCTCAG
CTCTCTATTCTGTGCCATTGATCTGTTTGTCTATCCCTGTGTACACACCATGCTACATCACTAGAGTTTT
ATAATAAGTTTAAATGTCTGCTAAAGCAAATCTTCTCAACTTGATCTTTTTCTTTAGAAGTGTCTTGGTT
ATTTTGGCCCTTTGCTTATTTATGTAAATTTTAAATACATTTTCAAGTTCCACAGAACACATTGCTAG
GATTTGGACTAGAATTACATTGCATCAATAAGACAAGTGAGGGAGAACTGACAACCTTTTCAACTCAAGGT
CTTTCTATGAATGACATGAAATAGCTCCATTTATTTTGGTTCATCTTTAATGACATTCTATAGCATTGAT
AATTTTCAACATAACAATCTTGCTTATTTTGTAAATTTATCATTCCTAAGAATCTTAAGGTTCTTTGAGC
TAGTGCAATTTAATGACATTCTCAACTATTGCTATTTAGATGCATAAAAAATGCAAAATGCTTTTGTAT
AATAAGTAGTGTACTAACGTATGCTGCGTTCTACTGTACCAGGTCTGAGCTAACCTCTTTATATACT
GATTAAATCCTCTCGACAACCTCTATGAGCTAGGTCTGTTATTATAACCACGTCTCAGATTAGGAGACTG
AAGCACTGAGAGGGTTGTTAATTCAACCTTCTACGAGCTCTAGCAAGTGCAAGACTGGAGTTTGAACCC
CAGAACTGACCAAGTGTTTAGGCTCTAGTGTATGGCCTATCGTGATTGTGCTATGCTCAAATTGT
TTTTGAATTATATTTGAATAACTTAAATTTTAAATAATTATATTTGAATAATAGAGAATTTAATAATTCT

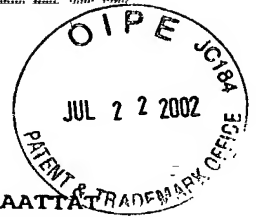


FIGURE 3 (continued)

CTATTATTTGTGATGCAGTCCTATAATCATATAATCTAGGAATACGGTTTTGTTTTGTTATTCAAATTA
TATGCTTTTGTATATTGTTCTGGCCAAAACCTAGGGTTCCTACTGAATAAGAGTAATGGGCCAGGCATG
GTGGCTCACATCTGCAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGACAGATCACCTGAGCTCAGGAGTTCG
AGACCAGCCTGGCCAACATAGTAAACCTGTCTCTAGTAAAAATTAAAAAATAGCCCGCGT
GGTGGCAGGGGCTGTAATCCAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTG
GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCGAGACTCTGTGTCAAA
AAAAATAAAAGGTACTGGAAATCCCCTCTCTCTTTGTTTTATTAAGAATTTTTCTCCTGAATACGTGTTA
AAGCTTAATGAATGTTTTTCCACACCTCTTGAAGTAATTGAGCAATCTTTTCATTTTGTTTAACCTGTC
AACTTGGTAAAGCATAAAAATTCATTTTTAAATGTTGCACCAACCTTACATTTTATGATACAAAATACTT
TTCATATAATAGTCTTATAATAACTTTGGGTTTGATTTGTCATAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAGT
AACAAAAATATTAAGAACATACCTATTATCCAACAGTTTAGACTGGCTTTTGATGTTCTGTTCTTGACAG
TTCATATCTGATTTTGGTATTGATATGGGTTGGGCTGTGTGTTCCCGCCCAATCTCATGTCAACTTGTA
TCCCAAGTGTGGAGGTGGGGCTGGTGGGAGGTGATGGATCACAAGGACAGATTTCCCTCTTGGTGCT
GTTCTCATGAGAGTGAGTGACTTACCATGAGATCTGATTGTATAAAAGGCATAGCACCTCTCCCTTCT
CTCTTCCCTCTGCTCCAACCATGTAAGACATGCCTGCTTCCCTCTTACCTTTTCGCCATGATTTTAAGTTT
CTGGAAGCCTCCCCAGAAGCAGAATCCTGTACAACCTGTAGAACCATGAGCCAATTAAGCCTCTTTTCTT
TATAAATTGCCAGTCTCAGGTATTTATAATACCAGTGAGAGAACGGACTAATACAGGTATCAAAGTTATA
TTAGCTTTATAAAATTAGTTGAAGAGTACGCTTTTATTTTTAAATAATGGCAAGATATTCTTTTGTAA
ATGTAGATCATCTCTTTCTTTTCGTTTGCTGAAATTTACTTGTAAAATCATCTGAAACTGGTGTCTCTC
TATGGGAGAACGTTAAATTTTTGATTTAAATTTTTAAATGTTTATAGGCTCATTACAGGTGTTTTTTCC
TTACAAATTTGGTTTTGTAAATTATACATCTTCTTGAAGACTTTTCTGTTTCTCTTAGGTTTTCAAATAT
ATTGACATAAAGTTGTTTATGGTATTATTTTATTATATGTAATCTCTGCTGCATCTATAATTATGTCTC
CTTTTTCATTTTACTCTTTTTTATCTGTGCCATCTGTATTTTTCATTGTCAGTTAATCTTTCTGGAG
GTTATTTTACTTTTTCAAAGAATCAAGTTTTCATTTTTTATGATCCTCTCTATTATATTGTTTGTCTGCTG
TTTCATAAGTATCTTCTTTTATTTTTTAGTATTTTCTTCTCTGAGTCATTGGGTTTTATTCTACTTACA
CATTTCTAATTAAGTTGGATGCATAGGTTTTTTTTCAGCCTTGTTTTTTCTAATACAGACATCAAAATCTA
CAAATTTCCCATGAAGTTCATTTTAGCTGTACCCCAAAAGTTTTTATTTTACTTTATTTTGTCAATTGAAT
TAGAACTTATACAAAGTACTCTAGTCATAAGTATATACCTAGTGATTTTCAAATAATAGCTAATAATTT
TAATCCATGTAACCTATCACCAGATCAAGACATAGAGTATTTCCAGACTCCTAGTCAATTACCCACGCTA
CTTCCATCGTCTCTGACTGCCATAATACAATACCACAGACTGGGTGGCTTAAATAAGAGAAATTTGGTTT
GCATTCTTGAGGCTGGCAGTTTGCAATTAGGGTGCCAGCATGTCTGGGTTCTAGAGAGGACCCTCTTCT
GGGTGTGGACAGTGCCATCTCTGTGCTCCTCATGTGCAATTTCTCGGTGTGTTAGTCTCTCTCTTTT
AAGGGCATTAATCCCACATGAGGGTTCCCATCTCAAGACCTCATATAACTCAAATTAACCTCCCAAGGC
CCCATCTCTGAAAAACATCAAATTGGGGGTTAGAGCTTCAACATATGAATTTGAAACAAAAACATTCAAT
CCATAACACTTGGCCACAGAATATACCTATGTACTAAGGCAGCCTTAACTTTCCCTCAGCTTGACTATCT
TTAAATAGGTTTTCTTCTGCTCTAGGTGCTGATCTCCCTCTCATCCAGCACTCACGGAATCCAGATG
ACATAACCACATGGCCATTTTATCAGAGCACTGACTTTAGAAAACCTTGTCATTGTGCGATGATTTCTCTGT
TCCTTGGACATGTAAATCTTTTTAAAGCCTCTTGACAAATTTTCAATGCAGGACTCTTTCCTAAGGACC
TGGGAGCTGTTTCAAATCATCAAGGAAGATAGCATCTTATTTCCCTGTTTTCTGTGGGAGGGTGGGAGA
ATAATATCAGCGGGCACCTTGCTTGAAGTTGTAAAAATTACCTCTGCCATGAAGATATGAGAAAAATTTAT
TTTTCTTTAGGTAAGGCCAAGTAGAAAAACCATGTCTTAATACCTCTCCCAACCCAGTTCTCAAAA
ACTCTCCAGCCCTTTGTTTTAGTGAAGTTGAGCACAGACTGAGATCTGATCTCTCTCCCTATAGATAA
GCATTGAATAAAACACTTCCCTACAGGCTATCTTAGTCTGTTTCAAGGCTGCTAAACAAAAGACCATAAATTT
GGTGGCTTATAAACAACATAAATTTATTTCTGACAAATTTTAGAGGCTGGGAAGTCCAAAATCAAAGTACC
ATTATATTGATGTCTGGTAAGGGCTTATTCTCTGCTTTATAGATGGCACCTTCTCACTGTGTACTCACA
TGGCAGAGGGGCAAGGTAGTTCTCTGGGGCCCCTTTTATGAGGACATCAATCCCATTTATGAGGGCTTTT
TCCTCAGGACCTAATCACCTCCCAAAGGTCCCACCTCTTAATACTGATACATTGGATGTTGGGTTTCAAC
ATATAAATTTTGGTGGAAGACGGCATTCAGGTTATAGGACATGCTTAACTTTGCTTAGTGCAACGTTTGC
TTCAACACTATTAGGCTTTTGTAGATATGGCCAATTTTTTGTAGTGTCTTTACTAATTTATTCCCAAGAAA
AATGTAGGAGAATTCCAGTTGTTCTACATCGTTGCCACTCTTGATGTTGTGAGTGGTTTTAATTTTACC
TACTTTGGTAGAGTTGTGGTGGTATTTCACTGTGCATTTTATATGAATGTCTTGATAACTACCATAACCA
AATCCTTTTATATTCTCTTCTGGACATTTGAATGTCTTCTTTTGTATTTATCAGGTGTTTTGTGGGAC
CCAAAGAAGCTCGCAGGTTGCAATTAGTTATCACACATCCTCTGTGGCACTCCACAGTGCTTGTCTTT

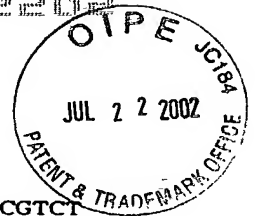


FIGURE 3 (continued)

TATGACATTGCCCTCTTTTAGAGAGTTTCAGCCAATTATTGTTGGTAGAATATCCCTCAATTCAATGCCGCTCT
GATGTTTCTGTACTTACACTCAGGTGCTGATAATGTTGGCAAGAATGTCACAGAAGAAGCTTGTGCTTCT
CAGTGTATCCTGTTAGGAGGCACAAGATGAGAGTTTGTACATTCTTGGAGATAATGACACTAAACAACA
GAAGCATTCTTTAAAGTTTCTGTAGAGAAAAATGTTAGTGTGGCACCATTGCTAGATAAAATGAATGT
AAATAAATAAGTGAAGTAAAAATAAATAAAAAATCAGCAAGCTTTCAAATTTCCAAATATTCTGAAATATT
AAAAATACTTTTTATTAAAAATAATATACATAGCTCTTAAAGTGATCTTATCATAATCTTTTAAATGT
TAAATATCACAGTTTATAAATAGGTATATGCCAAACCATGAATAACCACAGATTAGTAAGTGAATTTTA
GAAGTAGCCAATTTGGAAATAATTCAAAATATAGTTATTGTAATTATTTAATTGCCATAAATTTCTCAAG
TTCTCTAGGGCTTTTTTCTCTCTATACCGCTTTTATTATATCAATTCAACTTACTGAGAGGAAT
TTTCAAGGCTTTTTTCTTTTTCAGCAAGCCTGTTAGCCATGCTAAGCAAATACTGAGTGCCAGGTTTTTT
AACTTAATGACAAGTGGCTGGAACCTCTGGTGAATGCTCTTCTCTATATTAAAGAAAAATTTATCTGTGTA
GAAAAACACTTTAAATTAACCACTATTGTCTTCCGGTCTCCAAAAAGATATAGGCAAAACAGTTTCTTC
AAATACTCCATAAAATTTTCTTTTAAAAAGAGATTATTTTATTTTAAACAAGAAATCAATACCCACTAG
GAAAGCAATACCATGTGAGAGTGAGAAAGAGAGTGTGTATATCCTCCAGAGGCCAAATAGAATGTAATTT
TAAATGTGCAATGGTTAATTCTGTTTATCAATTTTTCTGGGCCACAGGATGCCCAGACATTTGGAACAT
CATTATGCTAGGTATGTCTGTGAGGGTGTCTTCTGGGTGAGACTGACATTTTGCAATGGTACACCAAGTAA
AGCTGACTGCCCTCCTTAATGTGGGTGGCCCCCTCCAGTCAACCAAAGGCCTGCATACAACAAAATGTC
TGAGTAAGAGGAAATTTACCTGCCTGACACTGGAATTGGAGCATCAGTCTCCTCCTGCCCTCTGACTGG
AACTTACACCACCAGCTCTCCAGGTTCTCAGGCCTTCACATTCAAGCTGGAACCTACTCCACCAGCTTTCT
TGAATCTCCAGCTTGCTTACTGCAGATCTTAGCACTTCTCAGTTTCCGTAATTGCATGAGCCAATTTCTC
ATAACAAATACACACACACACACACACACACACACACACATTTGTCCCTCAATATCCAATGG
AGTTTGGTTCTAGGACCTCCACAGATACTAATACCCCCGGTGCTCAAGTCTCTGATATAAAATGCCAT
GGAATTTGCACATAAATCTATGCCTTTACTTCAACATCACTGCCTCAGCGCTTCCCCAGTCCCTACCCTG
GAGATGGTCCCCACTTCACTCTTTCCACCTGCCTTCTCAGACTAACCCATCAATCACTGCATTGTCA
TTACTCCTGTGATTGGCAGCTCCTCTACCAGGCAAACCTCTCTAAAATCAGTCCCGGTGGCCCCAACTCAG
CATCAGGAACAGTGCTGGGTAAAAGGGGGCTCGACAACGTGGAACCTGAATAAAAGAATTAGGAGGGACAA
GAAGTGCTTGCACTTAGAAGTGGATTGGAGCGCTAGTTTTAGCAGGACCTTTCCTGAGAAGACTGAGGC
CAGGTGTGAGTAGGCAGGTGCCTGAGAAGAGAATGCGAGGAGAGGAGATGGAAATGCGGTGAGACGGCCA
AGAACGCAGGACTCCCGGGCACTGGTGGCTGAGCGTGCCGGGGGCTTCCATTCCGGGCCCTGCAGACACCCA
CAGACCTTATTATCCCGGGCCCCCGCGGCTTGGGGGGCTTCTGCCTTCTTCTCAAAGGGCACGACCGCAG
CGCGCGGCGACCAACAGACGCGCGGCTGACGAGCGCGGTGGGGCACGAGTCGGCACCCAGGGCGGACCC
CGCGTCCGGGTGAGTCCCTACCTCTGGGAGAGGCTGGGGCGCGGTGGGGGACCCGGGGCGGGGTGCGGC
GACGCCCCCTTCCCCAGCACCCGCCCTCCCCGGCTTCTCCAAGGCCTCACCCCGCGCGGGAAGAGCAGGT
GACCGCACGCGAGGGCCCCCGGGGGACCCAGGGCTGGCTTGAGCGCACTGGCCTCCTGCTCTTGCAAGG
AGGACTCCAAACGATTCTGAAAGGGAAAGTGTCTTGAATTAAGTGGAGGCCGAAACCCAGGGGAAGCT
GGTGGTGCAAAGGACTCATCCAGCTTTGGGCTGTTACATAGAGAGGATTTTGGAGGAGGGGCAAGAGAA
GTGGGACCTTGGGCTTTCTGTTTCAAGCAAGCAAAGGGAGGGTGGCGGACTCCTATTTCAGAGTAGGG
AGGAGCCTTGGGTCTTTATTCTTACATGTATCAGGGACTCACCTGAAAAGAAAATGATGTGTGCCACAA
GTAATTAGTAGCATTCTTGACCCCATATACAGAGCCAGGCGTCTAACTCCTGACACCTAAGCTCTTTTC
CACCCCTGGCGCTGGAGCCACGGTGCTAAGTGTGAGTGGTTCTGTCCCTGGGCTGCACATGACAGAAACA
CGTGACAGCTGCGTGGCTCAGACACAGAGTGGCTGGGGACACTGCTACGTCCTCTATCGGGGGGTTTCA
GGCAGGGCGGGCTTCAGGCTGACTCAGCAGCGCGTGATGTATCAGAGACTCACATTCTCCCTCACTCAC
TGCCCCAACTTCATCCTCAGGTTGGTCAAGGGGCTCCGCAACTGGAAGCATTTCAGTCCAGGACAA
GATGTCCAGAGGAAGAGAACAGAACAAATGACTTACTGAAGTAGAAAGCGTTTCCAGACCTGTCCCCCA
GTAGATGCCCTTCAAAGTAGCCAGAATCCGTGCATTCTAACTTGAGCCTGGATTAGGGTGGGGCAAGCAG
GTGTCTAGGGTACAAAAGTTGAGAAAGCACGGGTGCGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAACCCAGCACTT
TCGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTGAGGGTTCGAGACCAGCCTGGACAACGTGATTAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCGACTGTGGTGGGCGCCTATAATCGCAGCTACTTGGGAGGCT
GAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGAGTGAGCAGAGATTGCTCCATTGCACTCCA
GCCTGGGCAACAAGAGCAGAACTCTGTCTCTAAGTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CAACAGAAAAAGAAAAAGAAAGCAGAACTCTTAAATCGAGTGCCCTCTTACAGTAGTGCCTTAGGCTCCCA
CTCTGATTTTTTAAATGATGGTTTCAATGATGATTAATTCACATACTAAAAAGCACCTTTTAAATACGTG
CAATGCAGTGATTTTTTAGTATATTCACAGACTCGTGACACTATCACCATAATTCTAGGACATTATAAAA

FIGURE 3 (continued)



AAATTCACCTTCCTTAGTACTCATTCTTGATTCCGTTAAAAAACAGAGATTGTCAGACTGGTTAAAGTAA
 GACCCAAACATATACTGTCTACAAGAAATTACCTTGCAATTTACACAAATAGGTTAAAGTAAATGAAGG
 TAAATGTGCAACATACTATTCTAATCAAAAGAAAGCTGGGGTGACTATAATAACATCTAACAAAGTATA
 TCTCAGAGTGGAGAATATTACTGGAGATGAAGAAGGTTATTTTCATCATGATAAAGGAGGTCAAATCCTAC
 ATAGCAATCCTACATTTTTATTCTCTGCTAGTAAGAGAGATTGCGAAATACATGAAGTAAACCAAATGT
 AACCATGAAGATAAAAAAGTCCACAATTGTTAGAGAGAGCTGCCAGGTGTTGAGGTGGTCCATTAAGACAC
 TGAGCCAAATGGGAGAGTGACAGTCAGGCTTTTATTCAATTTGTGGGGGCAGGGGAGAGAGGGAGATTGGA
 GCTGGAGTCTGGAGGAAGGGGAAGAGCTAGTAATGGAAAAGCACCGAGTATTGAGTCAGAGTGGAGAAAA
 GTATCTCCAGGCCCCCTAATAAGGAGGTCTTGCGAGTGTCCCAACAGAGCCCCCTGCCCATAGGAGGGCC
 TCTGAATGGAGGGCCAGAGCTAGAAATGCAGGTAGGCACAGGGCATGGCTGGCCAGGGGGTCCCTAAGC
 CTTTGATGGTGCCTCCCTCCCGAGATCACAAAGCACCTAGCTATGAAGTCTGGTGGGAGAAGGGCAGATTT
 CACCCAAGAGTAGAATATCTGTAATTGCATATGGTTGGGCCTGAAAGATTCCATTTAGGATTTTGTCTCTG
 AAGTTGTACTCTTCAACTTCACCTCTTAATTTTTTCAGGATCCTTGAAAGAAGCAAAGACTACCCTATCAT
 GGTCTAAATAAATGGAATTTGCGGGATTATGACAATAACCCGGTAATTAGTCTGAGCCAGCAATGGACC
 AAGTTCATCATTGAAATGTTTCCAAATAGGATGATAAGGACTTCTTGGAAGATTAAACATAGCCATGAGC
 CCCCCAATGCCAATCCAGGATAAGATGTTTCAAAGGTGAGCAGAGTCTGCTTTAGAGAGCCGGACTCT
 TCCACTTTGTGTCAGATTCAATTGATCCAGGTGCACCACGAGGTGTTGACAGTGGCACAGACTCTCCTTGGCT
 GGCCAGCTGGAAGTCCAGGGCTATGCAGCTGCTCAAATACTCAAACCAAAGAGCTGAGGCTGATCTGTTG
 TGTCTCCAAAACCTAAGGTAGTGTGTTAATGACCTCAGTGTGTTAAGAGACAGGTGCACAACCTTTTCT
 CACTGAGGGACCTGAGCAGTGGGAAAAACCCAGAGCATACACATGAGCAAAGAGGGTCAGCAGTGTCT
 TCTCACC CGGTAAGCCCTCCAAGTAACCAGGGTAGGCTTGGTTCTGGAGCTCATGCCCTTACTCAGCCCTGG
 TGCAACATGCTCCTTGGGAGAGGTTGCTTGGGAATATTTGAAAACTCTTATTAATGCCCCATTGCTGCAG
 ATTACAAGGCTATCAAAAAGGAAGGTAAAGGCCTGGTGTTTAGAAAAGAAAGAATACTCTAAAGGTATAC
 ATCGGGTTGGGAGTGTAAGAGTCAATTGACTACCATAAGGTTCAACCCCTAGAAGTCTTCTTGGTAGGC
 AGTAGGCAGAGTCCCTGAGTGGAACTGAAGAGTCTGTACAAGGAGGGGACAAGTGGAGGAGAGGAGAAGG
 TCACCACCATCAAGGCCAAAATAGCCAGTAACAGACCCAGGCTCCTCTTCCCAGTTGCTCCCATGTGGA
 ACAGCATTGAGTTGACAACCTAGGAAGTCATTTGCTTCTACAGTACCAGGGTCCACATATCAGGTAACAC
 ATTGGGTCCGGGTGTGTTAGGGCACCTGAGATGCCAGAAAGCTCCATAGTTGAAGAAATGTCCACTCATG
 CTATTAGTGGCATGGCAGCCAAAGATTACATATGGGGTCAAGGAGTGAGTGGCATATCCAATCTACTAG
 TCAAGTTGAGCATGATGGCAGCTGCCCTGAGTCAGGCCTACGAATGAATTTTGTAAGCCAGAGTCACACA
 GACTACCCATGAGAGAGAGGAGAGAGGTTAGATCCCACTTCTTGCCCCGTATCTGAGTTACAGGACCAA
 AGGTTCTCATGTCTTATTAGTTCAGGAGACTCCTCATTGACTGTGACATGGGCAGTCTGTCCCGTGCAT
 GAGCAAGAATAGTGTCTTAAATTCATTCTTAGAATGGTGAACCTAAATATTCTGGCTTGGCTTCTCCTGG
 GGTTCCATCAAAGTTTCTATTTGATATTTGATATGTATCCCATGGGGCTACACGGAGTAAAGCAGCAGGG
 CCACCTTAGGGAAAATGTTGAGACATTGAATTGATGGTTATTATCTTTGAAGTCCCTGTAGGCAAAATTC
 AGGCACTGCAACCAGGGAGTAAATGGAGAAGCAAGTTCATGCCTCCCAATCTGTGCTGTTTAGTAGCCTT
 CCTGATCTCCCACTGATTTTGGTCTTCAGGAAGGGCTCAAAAAGGATGGAGGGAACCTGTCATGATCCACC
 ATGGAACTGATTTGCCAATAATTTTAAAGAGGGGTGTGCAACTGAGGGAAGAGACAGATAGCCCAAT
 CAATCACACAGCACAAATGAGAAGTGCACCTTAGAGAATTGCCGAGTGAGACCCCAATTTGCACACCTGA
 GACATGTAGCCAGGCTGGGATTATATTGTCCATTTCCATCAGCCACTTCAACCTGTTCTTTTCTGTGTTAA
 AATATGCGATCATGTCTGTGGCTGTAGATGATACAGAGCATGGAGAATCCATCATGCCTCATAATTTGA
 CCCATGTATAGTTTGGGCTGCAAATGTATCGTTTGGGCCATTATTAGATACAATGTATTAGGAAGCCAG
 AGAAATAAAACAAATATGGTTTTGGAGGGACTGAAGAGTGTGCTGAGTCAGGGAACACATGGGGATGA
 CTAGTCCAAATACAGAGAACTCATCAACTACATTTAGGATCCAGCAGAAATGCTCTGGATGGGATGAGGGG
 ACTAGTGTGATCAACCTGCAAAGAACATCCTGGCCTTTTGGACCAGAAGGATCTGTCCCTGAGCAGAATG
 TTTAGCCTTGCTCAGGGTCTGGCGGGTGGATTATCTTTTTTCATGCTGTGTTGGCATCTTTTGAAGATAAT
 AGTTCATGCATACAGATCCAGGCTAGGATGGCATCTTGATTCCCAGGGCCCTTCTCTCATGGATCAGAG
 GCAATGAGTTGAATATCTGTTATCTCTGGGCAGATGACAAATCATTCTCCATGTTTAGCTGACATGCAC
 GGTCTGCTCATGTGCTTATTAGGCTCATTGCTTGTGTCAGCATAGGGAGCTCTCTGGTGAGCAGCCCAAA
 GGATAACAAAGACTTATTAGGAGTAGAATTGAATTTTATCCGAATGTCTCATCCCAAGAGAGGGATGTG
 TTTTACATGTCAGCACAAATTTTGCCAGTAGCTCAATCAAATGTTTCAGACCATTAACTACAGCCCATGAGT
 CAGTGAATAATATAGCAGGGCTCCTTTGTTGAGGGAGCCTGGGTAGCCAACCATACTTTATAAAGCTTTGC
 ACATTTATGCTGAACCTTCCAAGGGATAGATCTATCTCAGGTTGTATGACAGCTGCACCTCATTCCAGCA

FIGURE 3 (continued)



TAGTAAATGTTAATCAAGAGACACCGTCAGTGAACCAGGCTTATGTGTGGCCCAAGAAGGTCTTGTATCTG
GAGTTCCCATTGGCCAAGTGAAGGCAGTGGCTCATTGGACGACATGCCTGGGAGGGGGACAACACTCCTG
AGTCCTTGCCATTGAGTTGAAGGCCCCAGCTGGGCTGGGTTTTACCTGCTTCTGTGTAGAACATTTTCAT
TCACTAGAGAATACTCTTAAGCCACACCCACCTGGATATTTGAGGCCTCTGCTCACTCATAACATGATTG
GAATTTGGGATCATAAACTATGTCACAGCCGTGAGTCACGTAATCATGCATATCTACCTAGGCCCAATA
ACAGGACAATAATTGTTTCTCAAAGTGTATGTGCCTTTTGGCTGACTCCCTTTCAGCTGACTCCAGGATC
TTATAAGTTGAAAAACCCAACAAGTGTCTGATGTTATTTTTCTACTATGAGCGATAGTAAAGGAAGTGA
ATGTTGTTGAGACCTGTAAGTGAATGGCAAATGTGGATCCATGGGGTCCAGGGGAAGGGAGGGTACTTG
GATGGCTGTGGTAGCCTGTTGAATGGGCCCCATTGAAACATAGCAGCCTTTTCTAGTAACCTCTTAGATTG
GGTCCCAATCAAAATCCCCACAAGGGAAATGTGACAGTAACAGTAGATGAATAAGCCCAAAATCACTGGG
CATCCTTTTTTATTTGCTGGGGCAGAGACAGCCAAAAGCTTGGCAGTCATCTCTCTAAACGAGATGTTGT
GCCACTTGGCCAGATTACAACCAGGAAATTCACTTGGGGTCTCTGTCTGTCTAATGGTGTAGTTGGGTTGC
TGCGTGAAAGTCATCAGTCCTCAAGCACCTAGTCCTTATTTGGCAATGTCTTTGTTTGGGTTTCAAGGA
GGATGTCTCAATAGAGTGCAAGGCTAGTGCTTCTCCAGGCAAGCAACTCTCCCCAGAGCATAACCTAT
TCATTGATGGCAGCTATGTGGGAATTTAGGTCACTTTGTGAAAGGACATTAAAGGTGGATTGCAACCCA
TTCCACATAAAGGCAAGTTGATCCTGGACTTCTCCGTGTGGGAGGATGCTGAAAAAGGCATTGATGATAT
CAACTGTCCCATACCAAGTTCCCTCCAGTAGCCTCTGTAAGAATCAAAATGTCAGATACTGCCAATGCAA
AGAATGGCACCACAGGCTTGAGCCACCTGTAATAGACAGAGGATCACCAGGTACCTGAGGCCATGTGCGC
AGGCCAGACAGAGCTACTGTATGGAGGAACAGTTTCTCAGGAACCTTTGCCTCAAGCTTAGCAATTGAAAC
CAGCCCAATTGTCCCATAAACTAATATTTATGGTTTATTTTGAAAAAGCATATAAATTAACCCCTCATAG
TCTTAAAACTCAAGAAAATTACAGTTATCTGAGTTCCTTTCTCAGGAAGCCAACCATCAGTGCTTGCAGA
TATTATCAAGCAGCTAAAACCCACCAGGTCTACACATCTGGACAATGAGAAACCCGACCCCTCACCCATC
ATGATGGCCTACGCAACCACCTGCTTCTGTGTGACCAATTCCTCTTCTTACTTCTCCCTAATTCCTGTT
TCCCCACACATGGTTACATTTCTTCCCTGCTATATAAATTCCTAATTTTAGCTGGTCAGGGAGATGGATT
TGAGACTTATCTCCCATCTCCTCAGCTGTAGCACCCAATTAAAGTTTTTCATTGCTCTTTGCAATACTCAT
TGTCTCACTGATTGGCTTTCTGTGCAGTGAACAGAAGGACCTAGATGGAATTCCTGATGTTTTAGTGACA
TAATGACAGCAGTTATTTTTTCTCTCTAAAGCAGGTGGGGATACAATGGCCTAGGCGACAGTAATTGG
GTACACTCACAGCCTTTCCCATGTCCCACTAAGATGACCCTAAGTGCAGCAATTTCCATCAGGGATTGAG
GGTGAAGGCCAGTAGGGGCACATATAGACAATACATCTATACCAAGAACACATGCAGTCATGGGAGCCAT
AAGTAAAGGCCTTAGGGGCCAAAGGTCCCTTCCCAGAGACAGAGCAGGTGGTGGTGGTCTCAGACCC
TAAACCAGAGAACATTATCTGTTTCCCCCTCATCTGTTGCCAGGGATTGTGGGGATCAGAGGTAGCAGT
GCACAGATGTTTACAGCATGGCCAAGAAGGACATTTCTCTCCACCTCCTCACTGAACTCTGACATTGGCTAG
GGCTTCTAGTCATCCCTGGGGACAGAGGGACCTCAGCCTAACCCCTAGTCTTGTTAATTTGTAAAAAGTCT
AGCTGTCTGGGGAGAGGATCGTGAGGCTCTTCAAGTCATCTCCAGAGTCACTGGGAGGGATGACAACAAG
CATAATGCTTGAATCAGTCATAGGGGCTATCACCATGCAACCCCTCGTGAGCTGCCTGCTGGGCCCCCA
TGGTCTGGTATCTTGGTGAGGAACTCTTCAGTCTCCTCCTTTGAGAGCCCCCTTATGTAATCATCAGGCT
CAGAGAGCAATTTGGGAATGTCAATTGCCTAGATCGTCCAGTAGAGGGCGCCGGATAGTCATCTTGCCTC
CCTGCTTCTGCAATCTGTTTTCTTGGAAAGCAGCCACTCTTCCATGCCTTAGGCATTTGTTAAAAAGCT
GGATTGTGCTCGGACGGACTGAGCTGGCCTTATGAGGTTTACCTGGGCTTGATAACCAGCAGTAGTGCC
ATAAAAAATTCTTGAATCTGAGTCTGGTGAACAGTCTTATCCTCTGCTTCCCCAGCCCCCTCATTGTAGA
CCCAGAGGACCCCCAGGGTGACTTGCGGGGCTACTATAGCCTCTGCGAAGGGCATCCAGAAAGTGTTTTTT
AATGGCATGGGTCTTGTTACAGTGTAACCAACCTGCCAGATCTGTGCGAGCCCCAAGTAGTACCCAGCTGA
GGACCAATGATCCCCCTCGGAACCGAAAAGCTTCTGTAAACAACACATTAGCACACTCTAAGGGTGCCCT
GCGGGGTCCACTGGCACCTCCCAGACACCCCGTGGCATGGCTGGCAAGTGTCTGCGGTACCCCTCAGACT
CTTGAGATGAACCACCAGCACCTCTACTGTGCCCTGAAGGACTTTTAGGCTTTTTGTTTTTCCAAAAAG
GCATTGTGCTTAATTGACCACTCAGCTCCTTTGTCAAATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGG
GGGCATGTATGTGAGTACTTTCAGGTGTTAAGGTGTTGAATTAGGACAACCTAGCCCCACTGAAAGTAACA
GTCAAGCTTTTATTTGCTTACTGTGATAAGAAGAGGCTACCCAGGACATGGTGCCATTATTTTCCCCATG
GAACAGCACCAAGGAAGGTCAGATGACAAGCAGCAGAGGTGGGAGAAATTGTCTCATTGCTTAGAAGTCCC
AAACGCAAGGTTCTTGGACCCAGGAGGCCAAGGGGAGGGACAGGAGGATGGGATGGGGGA
AGGATGGAAGTGAAGTGGAAAAGTACTGAGTGCTGAGCTTGAGTGCAAGAGAGTGTCTTCAAGGCTCTG
ATAAGAAAGTCTCTTCCAGAGGCTCCTGAACAGTGTCTCAGCGAAGGCCTCTGCTCCCCCTCATAAGGAGGG
CTCTGAGTGAAGCTGTCTGAGCTCGGAATGTAGAGATGCATAAAGGCATGGCCTGGCTCAAGGGCCTGAG



FIGURE 3 (continued)

TCCTTGACTGCAGCTCCCACTGGACACTTCAATGCCCTGGCTGTGCACCAAATCTGTGAGCAGGGCAGCT
TCCCCCACCTCCCCCATGCAGCCTGCCTTGTAGTTGCCATATGGTCAGGCCTATGGGATCACATATGGGA
TTTTGACCTAGAGCTGGACCTGTCAACAATTATAGTTGGACATGTCAACACTCATCTCTCAACAATTGCT
AGAACAGGCAGACACAACATTGGTAATTATATAGAAGACCTGAACAACACTATACCAACTTCATGGAAT
TCACATTTACAGAGCACTACACCCCAAAACAGCAGAATATACATTCTTTTCAAGTGATCATGGAGCATT
CCTGAGATAGACCATATTTAGGGGCATAAAATAAATCTCAATATCTTAAAGAATACAAGTCATTAAAAA
CATGTTATCTGACTATGGTGAGATTCAATTAGAAGTCAATAACATAAAATCTTTGGAAATCATCAAAACT
GGAAACTAAAAATTACACTTTCAAATAATTATGAGTCAAAAAAGAAATCAAAAGGAAATCAGAATGTA
TTTTGAACTGAATAAAAAATGCAAAGGATATCAAAATTTATTGATGCCACTAAATCAATACTTAGGGAAT
TTTTTATGGTGGTAAACACCTATATTA AAAACCAAGAAAAGTTTCAAGTCAATTACCTGTTTACCTTAA
AAAAATAAAAAATACCCAAAATGTAGAGAGCCAGCAAAGGGATCATGACCACTCAGCATTCACCTGG
AGGCTATATGATCAAAACAGCAAACTGTTTTATCATGAATGCAGGATGTGGGTAAACTCACACTGCACCTGC
CGCCAAGAGGTTTGCTGAGGGTTCATCACTCCCTGGCACCAGGCTCCTTGAAGTTATCTACTGGAAAATCT
AGCGCTATTGTTCAAAGGATGCAGTGTCAACAGCCTGCTGTGAACCAAACGGCCGACTGACAATTACCC
GACAATCACCCCACTTTTTTTGCTATCTCTTTTACCTAATAAATACGGAGGACTGAAAAAGTTTAGGGC
CCTTGCTACTAGAGGCAAGGTGCCCCGACCCCTTCTTCCAAATATACTCTTTTGTCTTTGTCTTTTAT
TCCCGCGTTTCATCTTCTTGTTCAGTGCATCAGGGATCGTGGTCCGTTACATCAAAAAGTGA AAAAAT
AAATGTGAAGTAATCAGAAAAAGGAAATAATAAAGATCAGAGCAGAAATCAATGTTGTGGACAGAAAAAC
AATAGTGA AAATCAATGAAACCAAAGCTGGTTCTGAGAAAACAGCAATAAAATTTATCAACACCTAGTCA
TACTGATCAGAAAAGAGAAAAAGGCACAAGCTACTAATCTCAGAAATGAGAGCGATGGTATTACTACAGA
TTTTACAGCTATTAAAAAGAAAAATAAGAGACTATTATAAAACAACCTTACAACAGTAAATTTGATGACTAG
AAAATGAACAAATTCCTTGAAAGACACAAGCTACCAAAGCTAACTCAAGAAGAAATATGTAATTTGAATA
GTTCACTATCTATTAATGAAAATAGAGTTGCAATATAAAGCCACTCCAGTCTCGGATGGTTTACCAAAC
ATTAAGGAAGAAATAATACCAATTATACAACATCTGTTCCAGAAAATTGCAAAGGTAGGTATGTTTCTC
AACTCATTCTTTGAGACCAGAATTACCTAAAACCAAAGTGAGACAAAGATATTACAAAATAGGAATAGTA
CAGACTAATGTCTCTCATGAATGGAGATGAGCAATTCTAAAAATATTTTAACAAATTGCAATCCAATACTA
GACAAAATAGGAAATACATCATGACCAAGTGAGTTTCTCCAGTAACGCAAGATTGTTTCAACATTCAA
AAATTAATCCCAATATTAACAAAACCATATGATCATCTAAAAGAAACAAAAAGCATTTGACAGAATCCA
ACATCTATTCTGATATAAACACAACAAACTACGAATAAAAGAGACCTTCTTCACTGTTAAAGGGCACC
TATGAAAAGCCTACAGCTAATATCAGTTTAAATGATGGGAGCCTTCGTGCTTTCCCTAAGATCAGGAAC
CAGACAAGGATGTCTGTTTTCACTACTTCTAATCAAGTCAGTGCAATAAGGCAAAAGAAAAAAGCT
ATCTAAATGTGAAAAGAAAGAGGAAATTTTGTCTTTATTAGCAGACATGGAACTAGAAAACACAGCTACTAG
AACTAAGTGATTTTAGCAAGTTTGCAAGATATAAGGCTGAGATACAAAAAACCCTGTATTATATTCC
ATATACTAGCAACAATTAATCAGAAATTGAAATTA AAAAGCAACACCACTTATAATAGCACAAAATAGAA
TATACTTAAGGATAAATCTGACAAAATTTGTGCCAGACTTGTATACTGAAAACACAAAACATATGCTGAG
ATTAATCAATAAAAAACCTAAAAGAATGAGAAACATGCCTTGTTCACGGGTGGAAGACTCAATATTGCTA
GTATGTCTATTCTCTCCAAATTGATATTTAGAATTCACACAGTCCTAATCAAAATTGCAAGCAGGCTTTGT
ACAAGTCAACAAGCAAATTTATAAAATTCACAGGGAAAGATAGAGGACTGAAAGCAGATAAAACAACTTG
AAAAATAAAGTTGGAAAACCTTATGTCACTTAAGTGTTTTCAAACTTATTATTAAGCTACAGTAATTCAG
ACAATGTGGAATTGACATCAAGATAGACAAGCAGATCAATGGAATCCAATAGAAATCCAGAAATAGAACCA
CATATCCATGATCAACTGATTTTTTGACAAAGATGCAAAGGCAATTCAGTGGAATGGATAGCATTTTCA
TCATATGCAAAACATGAACTCAAAATTGATCATAGGCCAAAAAGGAAAAATTAATCCGGTAACACTTCTG
GAAGAAACATAGGAGATCCTTGTGACTTTGGATTAGGCAAAGCATTCCTTCAATATGACAACAAAAGCAT
TAAGCATAAACAAAGAAACAAAATGATAAAATGGACTTCATCAAAATTAAGAACTGCTTTTTAAAGGCAC
TGTTATAGAAATGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACCCGGGG
CCTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGATGAGGGATAGCATTAGGAGATACACCTAAAGTTAAATGACGAGTT
AATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACC
CTAAAACCTTAAAGTATAGTAAAAAATAAAGTGTGCAAAATAAAGATTGAAAAAAGAAATGAAAAAT
TGAAGCCATGAGCTGGGAGAAAAATGTTTTAGATCAGATATATGATAAAAGATTGGTAGCCATATCAC
GAGATTTCTCAAAATACAATAAGAAAAACAAAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAAGATT
TTGGGAGGCCAAGGAGGGCAGATGACCTGAGGTCAGGAGTTCAAAACCAGCCTGGCCAATGGGGAAAC
CCTGTATCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGCTGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCCAGCTACTCAGG
GGTCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCCTGCC

FIGURE 3 (continued)



CTGCAGCCTGGCAACAGAGAAATACTCTGTCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGAAAACAAAT
 AAAGCAAGAAGCAATAAAATATCGATGAGACATTTAAAAAGACATTTTCATCAAAGAACATATATGGATAG
 CAAATAAGCACATTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCCCC
 AGGCTGGAGTGACAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTACGCCATTCTCCTG
 CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCACCCTACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTAG
 TAGAGACGGGGTTTACCCTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTTACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGG
 CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTAAGCACATTTTTTTAAATGCTGA
 ACATAATTAGGCATTAGGGAATGCAACCAAAAGCCGGTACACGCTGAAAGTAACAACACTGGTAGTACC
 AAGTATTGGTGAGAAGAGAGAAAAACAGAACTCTCTAGGCTTTACTGGGAATGTTAAATGATACAACC
 ACTTTCAAAGGCAATTTGGCAGATCCTTAAAAAGTTAAACTTACACCTTCCATATGACCCAGCCATTCTA
 CTTCTATGTATCTATATACAAAAGAAATGAAGACATATGTCCATACAAAAGATGTATATATATAAATATTC
 ATAAAACTTTATTTTCAATAGCAAAAATCTTGGTAACAACGTAAATGTTTCATCAACAGGTAAATTTGTT
 CATCAACAAATCATGGTATACCTATACAAAAAATGTTACTTACCAATAAAAGGGATGAACTATTGATAC
 ATACAATAACATAAATGAATCTCAAAATAATTGTACTGAGTGACAGGAGTCATACTACAAAGCATAGATG
 ATGTATGGTTCCATGTATGTAAATTTCTTTAAAAATGCAAAATTAATCTATAGTGACAGAAAGAAGATTGG
 TAGTTGCCCTGAGCAGATCAGTGGTTGGGATGGGACGGGAGAGGGAGAAGGAAGAGTGAGAAATTACAAA
 GATGCAAGAAGGAATTTGGGAGTATGATAGATAGGTTCAATTATCTTGAATATAGCGATGGTTTGTTCAT
 GGAAATGTGTGAGAACTTATTGTAGAGGTTAAATATGTGAAATGTATTCTGTGTCAATTAAGTGTCT
 TCAAATTAGAGGTGGAAGTGAGAACAAAACACAGATGTATACCTTTAGTCTGGGATTAATTTTGC
 CCAAACCTGCTTTGGAAAAACATGATCCCTAAATGAATGTGGCCTAACAGATATATCTGGCTTGGTCAAA
 TTTAAGTAAGAGCTGTAATATGAATGGTTTCACTGTAACCTGTTAAGTGTCACTCAAAAACAGAGTCAGGATT
 AACCCTGTTCACTCCAACCTCATTAAAGAAATAATAAAGCAGGCAGCAGTCAGTGGTGGTATAAACAGTG
 ACATAAGTGAGAGTACAAACAGTGTAACCTTTCTAGGGACCAATTTGGAAGAAGTCTCAAAATGTGCTCA
 ACTTTTATCTCAACAGTACTATTGTTAGGAATTTTAAAAAATATATTAAGGATGTGAGCAAAATATTTAGT
 ATATCCAAAACAGCATAATATATATTATTAGCAATCTATTTTGTTAATAGAAATAATTTTAATTACTC
 AAAGTGTCTAAAATTAGATTCAATTATAGAAATCCAGCCACACAGTGGAATACTATGCACATCAAATTGA
 TGACCTGGAAAGATCTTAAGGGAGGTTTTTTCATAAGGGGAAGAAATAAGCTACTGAAGGATATGATTAAC
 TGTAGTAAATGCTTATAAATTTCTATTTGCATACATAATAGGGAAGGATGTATATCACTATTAAACAG
 CAGTGATTGCTGTGTGTTGGAATTTGTGGTGACTTCAATTTTTTTGGAGACTTTGTGTAGTTTCCAAAT
 TGCTGCCACAACGCAATTTTATTTTTAGGCAGAAAAAATTAATGTATATGGAGGTTCTTTCTTAATAA
 GGGGTGTGCTTGAGCTGTGTCTGAGCACATATGATTAGTTAGAGGACTCAGTGGTGTGTGCGTAAGTTC
 CTTTGGTATTTTTGTGTGTTTTCAGAGGGAAAAGGAATGGAAAGAACAGCATAGCAAGCTTCAGATATTTGC
 CTCTAGCTCAGTCTTAAAGTGCATTGCTGAGTCCCTGAACTTGTATCTCAGGCTTATGGAAGATGAGA
 AGGAGCTGTCTTTCATTACAACTGTGTGAGACAGGGGGCATGCAGGGCTGTCTATGTGACAGTGACAGAA
 GCAGATCACTATTTTCACTGCACATGAGACACAGGGTGGCTGCAGCTTTACTCTATAGGGTTTGGCCTTG
 GCTTTGTGTGACAGTGTACCTGGGCACTAGTCCCTGTTTCAAGCTGGCAGTGGTGGTGGGCAGAGCCGGG
 CGGATGGAAGAGGGCTGGCTCCTGAAGCCCTGAGATGCTCCATAAGATCCCTGAAACAATGGGCACAGA
 CTTAGGTGAAGGCAGAGGCAATGGCAGGCACCCCAACACTCCAAAACAGCATAGCCTTCCAGGCCCA
 AATTTTCATGCATCTGCGGCTCAGTTATTCTCAATGGCTCTGGAACCTTTCAGCAAAGACTTTTCACACT
 ATCCAGTGACACAGCTTTTATTTTTGGCATTCAAGCCACTGCACCAACTAGGTACAGGGAATGTTAATTAA
 GGCAAGATAGGTAGAAGGAAAGGAGGGTATGTACAGCAATTGCTCCTCTTTACGGAGAAGAGAACTGCC
 ACAGAACAAAGATGCAGTTGGTTTTGTGGTGCTGTATGAAGAAAAGAAAAGGGTGGTCTGCACAGAATCTT
 GGCTCCATTCTGCTGCACCGGGAATTCCTGACCACAGCAGTGGCTGCGGCAGCCTCTGTGCCTTCTCAT
 TGACCTCCACGAAGCACTTGTGGGCAACCTTGGACAGAGGCACATTCTTCTCAGTTGACATTCCAGAAAA
 GTCTGCCTTGGCTTCGTCAAAAGCATCGATCATTCCTAATCTTCAAGGAAAGGCTCCAAGTCATAACTC
 TCCTCCAGCTTTAATCTGGGAAGGAAAACTTGAACCTTACTTTTTGTCAACTTTTCTGAATTTGTCCAGG
 CTTTGAATTTCTCATATGTAAGTGCTTTTTCCACCTAGGATAAGAAAAGACTCAAACCTTAAATTTAGAT
 GACAATAGCCTGATACCCACACACCCATTTATTACCCTCCCCCAATGACATGCAATTAGATGGTGAGTT
 CTGGTCCAAGAAAACTACAGATATTTCTTTTATAAACACACCAAGATTTTCTCCCAATTTTCATCTT
 TTCACAGTTTTATGAGACAAGTGTAAGAGAGCTAGTAAACACCTGAGACAGGCAGAAATTTTAAATAAA
 AACAAATTTGTACCTAACTCCTTTCAAATGTTAAAAACATTTTTTAAACAGTTTAGAAAAATCTAACCAATT
 CATTACATTAATCTTCATGCAATACATACTACTGTGAGTGGGAGAGATTGTTTACAAAAGACAAAGAGC
 ATGGCTCAGAACTCTGCTTCTGAGTCTAATGAGGGGACTATTCAAGGTTAAATCAGAGGGCACTCAGAG

TAAAGAGAGAGGGAATTGTGTTTCATCTGAAGATGAAGGGAGGCATGAGAAGGGAGCATGAGACGAGAGAAATC
GGGGAATGCAAGAAGACTTCATCAGCATCCTTGTTTGTCTCTGCCTGTCTGGAGTTAGCTTCAAATTC
TTCAAGATCCATCACTCTTTCTATTTATCAATAAGGTAGAAAAGAAAAAGGGAGAAAGGCCCTTCCACTAG
CATCTCCCCCTTCCCTTTAAACAACTGGAGCCCAGGTGGGTACTCCTCTCCAACGAGCATTGTTTTGATTTT
GACTCTATTTCTAGACTCTCCTAATTTTCTCATAAGTGGCCACAACAGATGTCATCCCTGACTTAGGGCA
GTAGCTTTCTGATTTCAAAGGGAAGCCAGGAAAAATCAAGCAGCCACCCTCAACATCCTGTGGCATTGGTG
TGCCAGAGCTGACCCCTATCAATTTGTTAAACCTCAGTAGACTAAAGTCGGCCATGGTGGGAGTATTAC
CATGTGCATGAGAATCAGCAAACCTTTATAAATGAAGGCTTCTCCCACTCCAGAGCTGGTTTACAAGATGC
ACTATTAGTCTTGCACCTCCTACCTTGCAAGTTTACCACCTTCCCTTCTGGACTCTGTTCTTTTTCTGTCT
ACAGTAAGACTTTTTCTCTCTCTTGTTATAAGGTAAATTTCCCACTGTACTTTAGACTTTTGCTATTTCAT
AGTGTGGTTCCAAGCATCTGTATCACTTGGAACTCTTGTTACAAATGCAACATCTCAGGCCACACTCCATT
GAATCAAAATCTGCACCTTAAACAAGATCACTAGAATCATATATGTGCATTAGTGTTTGAGAATCACTGCC
AAGATTGATCCCTACCCTTCTTCCAGGACTTTTGTGCAATAATCATTGGGCTTTCAAATAGACCTTCCAT
GCAGAATAAAGAATAATATTCCAAAATAATAATATATTTAGAACTCTCTCTTCTTAGCTTCATCAAACTT
GTCCACTCATATATGTATACACTCAACAGAAATGCATGAACATGTTTCATCAAAAGACACACAATGATGTT
CACCAGCAGCTGCCTGTAATAACCCCACTGGAACTGCAATGCCAATGGTAGATGAACATAAAGA
AATGAGCTCAGCTGGACTCCACAGATACTCAGGCTCATTGCTGGAGCTTACCACGGCGAGGTCCGTGTT
GTCAATCGGGAAGCAGAATGACCATGCTCAGCTCCTCTTCCACATAGGGCAGCTCCAGGACCTGGGTGTGT
ACCTCATCCGCATACCCCATTTTAAACTTAGCTTCTTAAACATCATCTGCCTGTCTTTTTTCTCTAAC
GGAAAAATTAAAGTTCGATTACTGAAAAGTGGGTATAATTTACTAAAAATAGGATATATCTAACTCACAG
AACTCTAGGTGTGTATAATTACTGTTTCTGCACATTTATGCTGATAGATATAAAATCTTCATTAGTACA
TCTTAGTATTGAATAGAACAAAGCTATTGTTCCAGCAGATCAAATATTACCAGGTGAGAAAAAAGACAG
TTTGGTAAATGGAGAAGGACACAAAAAATGACATTATCCTTGGAAAGAGCTGTGTTTGTCTTTTTTGAGAA
CATTACAGAGAAAGCTTTCTCATGGAAAGCTTCCAATCAAAATTTCTTATCGAAGTTAAGATAAAATATTC
AGGCCCTTGGGCTGAAGGATCTGGTTAGAAAAGATGTACGGTCCAACTCTGGAAGTGTGCCCTGTGTGTA
GAATTGGTTTTATGGCCTTGGCTTCTTAGGAAGGGGACCTTGAAGAGATGTGTAAGGTCTGCTGTTTTT
AAAGCCTGCATCAAATATATTTTTTAACTTTCATATCTTTGTGCAATATGAGAGTATCATATTTGATGGAT
GTCAAATCCCAAGCTAACAACTATTGATACCAGCCATTTTAATATTCAAAGGGAAGGTAAAGTTAGGCT
TTACATCTGCTAACTTTTTTTTCTTGCTGCTCAGGATTGTATAACTTTGACTTTTAAAGCAATAAATAGGC
ATAGTTGCCACTGATATTGCAAAAAGGTATCTAACTAAATACAGAGAGTAATAGCATCATGCAACATAA
TTCCAAGGCTTAGAAGAAATTTCTCTCCAATCCAATCATATGACCAGAGATGGAAGGTAGATTTGATCA
AAGATGGAAAAACAAAATATCAATACCAAAATTAATTTGTTTTCTCTCTTCCCTTCCGCCATTAAAGATA
CAGAGGAGGCATTAATTTCAATCAGAAAAGAGCCAGGCAGAGTGGCTCCTGCTGTAATTCAGAACTT
TGGGAGGATAAGGCAGGTGATCATCTTAGGCTTAGGCGAGGAGTTTGAGACCAACTGCGCAATATGACAAAA
TTATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCAAGCTACTTGGGA
AGCTAAGGTGGGGAATCATTTGAGCCTGGGAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTACACCCTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAAAAAGAGACCCTGTCTCAAAGAAAAATAAAATAATATAAATCAGAAATAG
ATTAATCAAGATCATGTCAAATAAATTATTCATTTTTCCAAGAGAATATTCTCTGTAATATTACTTTA
AGAAAGTAGCAGTATATCTGAAAAATCTTCCCTACCTCGTTGGTTTTAAAGAGCATTCCCCCTGTGTAC
TTTCTGTCAAATTGCTCATTCCACTTTCCCTTGAATAAATGGCATTACAAAGGACCAGCTTTGTTCAGGG
GATCGACTGTCCAGCATCCAGTACCCTCTGAAATCTTACCTATAAAGGAATATGAGAGTTTATTGCAATTT
GTGGGGAAATAAGCATTTCTTTTACAAAAATCCCTTTGACACATAAGGCAGAGGCTGGTTGAGAGACAGG
CTGGAGTTCTGTCTTTCTGGGCCCTTGATGAATTAGGCGATGGTGTGTTAGCAGTGTGGCATACACAGTGT
AACATTTGTGCTTAAGAAAAAAATCTTGAAGTAGGAAGGGCAACTATCATTTTGCCCTCAATTTATGGAT
GTAGAAATTCAGGACCAGAGCATTTGCCAGACTTTTGCTGAGTGCACACAGGTGACAAGTGGCTGAGTTG
AGAACATCACCCAGAGTCTTGATTCTGACTATGGGGCAGTCAACCTTGGCACTATCATATCCAAGCCTC
ACCGCTATTGTCAATTTAAGCCAGATAATTCTTTGTTATGGGGGCTGTCTTGTGCAATTGTAGGATGTTTA
GCCAGCAGCATTTCTTCCCATTTTGACAACCAAGATTGTCTTCAGCCATTATCCAATGGCACCTGGAGGG
CAAAGCTACCCCTGGTTGAGGATCATTGCTCTATGCATATATTCAAACCTCATCAGACAAGGAAAGCTTT
CCAAAGGATGAGAGAACACAGATCTGTCAATTGGGAGGAAGGCAGCCTCTCTGAAGGGGGTGAATGGGGCAA
AGGAATTAGGGGGGTAGAATTAGAGGGGCCAAATGAGTTGTCCAATGAGAGGGTAACAAGGTCATCTCC
AAGGTCCTTCCGCTCCTAATATTCTGGGGGAAATGTGGGTGGTCAAGCTAAGGGAAGGACATCAAG
CAGCCCTGGAAGAGCAGTGACAGGTATAGGGCAGTGGGGGAAGGTGTGGAGAAACTTCTAGGTTCTCTCA

FIGURE 3 (continued)



GGTGACAGTACTGTTGAACAACTGGAAAGACCCTAGGCAGATGATGTATGAAAAACACAAAAGGCTCTTC
CCTTCCCATGGTAATTATTGTATTGGCTTTCAGTAGAATCAGGGGCATTACTTCTGCTGGACACACAGTG
GTTGCGACATAGGATGGAATGGATGCAATAATGAGTGCTAGGTTGGCCCTTGAAATAAGTGACTTTAAATTC
CTCCACCGTTTACAAGTATCGAAATTACTTGTTAGGTATTTAGGATGCTTTAAAGTATGACTCCCCCTTT
TTCCTACTGAAGTAAAGAACTGGCAGAAATATTTCTGGTGGGATGGAATGTGGTCTGGGCAGGGAACACT
GCAGGCTCCATGTCGCTGCACCTCCAGAATAGGGAACAAATTCAGAAAAGGCCACACTCTGAGAGCAAAT
GTAGCCATGGCCAAGTTAAAAAGGAAGGAGAAGGCTGCAGATCAAACCTACTGAGCTGTCCCATACCACG
CGGAGGAGATAACATGAGAGCATGAAATGTTGCCCTCTCTAAGCCGCAACTTAATTGAATGCCATTCTGT
CTCCGAGCATGGAAGGGCCTCTCAGATAGAAGATTAACAGAATTCGAAGGAGGAGCCATTTTCCAGGGAT
TTTCCAGCACGGTCCACAGGGGAGGAGGTCAGAGATTCAACATTAGTTTATAGAAATCAGTACTTTCATGAT
CTGATAAGAAATGACAGAGTTGCATTGTGCTGGCTGTAAACTCAGCAAACACATACAAACAGGCTGTGGT
ATGCAGGTCACAGTGGCAACACCCTGGGAAGTCCCATCCAGTCAATCTAAGCCTCGTTGTATAGTAAT
CCAAATCAACAGAAATGAACTGTCTCACCTTCAGTCTTCTCTGCCACCCAGTCATTTATATGCTTCTCTG
CACTCTTCAGTGCTTTCAGCAAAGGACAACCTCCTCCAGCTCTGCCTGATAGAATTCTGACAGTATTCTT
TAAAGTCTTGCAAACACAAAACACTGAGTTTAGTCTCATTTGGTAAAGGTTCCACAAATGCAAAAGCAT
TTTGTCTTCTTACTGCATTTCTACAATAAGTGCTTGGACAGGTCACACTCCACTTCAAGGTGCATGCG
TGCAATTAACAAAAATGTATGGGCCACCTATTCTTGCTGGTACTGGGCAAGGTGCTTGGCTTGAGGAGG
TCCACAGCCTGAGAAGAGGCGAGCTGAGACACCCAGACACTTACAGGACATCATGAGCTGCCACTATCCAC
AAAACATCACAGGAGCATCCTTGTCAAACGCTCTCCACTGACTTTAATATTGCTTCCCTCACTAGGCAGT
CTAACACACTTTTACTCATTTTGCATCACCAGACCAACTACAGTATTGTGGTTTTGGTTAAACGAGAGG
CTTTATAAGGGAACCTAGATTGTTAAGAAATCGTGTGAACTGCAAAGAAGGAAATAGCATTTTAGATCTG
GGTCATATGGTTGGTTGGAAGAATACAGAGCAAGGAAGGCCCATGGGAATGGAGCGTGATAGGCGCTGGA
TCATAGGGTGTGTGTGCAACTGGGTTTCATACGTGTGCATGCGTGTGAACATCTGTGTGCATGAGTGACA
TGTGTACATGTGAGTGCTTGGGCACCTGCATGTGTGTGGATTGCATGCATGTTTGTGTGTGTGTGTACAT
GTGTATGTGTGTTTGTGTGTATCAGGGAGGGGATTAAGGGAACAGTGGCAGGGGAAGAGCCTTGAAATG
TAAGTTGGGGTCCAATCAGAAAAGTCTGTACCCAACACATTAACCCAGATAACTTACCTCACAAAAA
CCTGGCTTTGGATATAATAGGCCTGGAACTGGCTCCAGCCTCTGTCCATTCCCTGTTCTCAAATATTT
TAATTTTCAGCCAAAAGAAAGAGGATATAGAGGGAAGGAGGCCAAGCCACCAGGAAAAGTAGAGGTTGGC
TCCCTGTGTCCCAAGTATTACAACAGTAGTAGATCAGGCTGATGTTCAAAAATGAAATGGATTTCATCAGG
AGATTCTCTGGATCCAGAGTCACCTTCTGAGGTAGATAAAACCCAGAGCAGGCAAATCCGGGAACAGCAC
CCAGCAGTACCAGGACAGGGATGTATTTGAGCCTTAGAGGAGTCCCTCTCAGAACCTCCAGCCAATAGGA
TGGCCAAGCTTGCTGCAATCAGTTCACATAATTTAAGACAACATCACCCCTGCATATCAGGTGGCATGATT
TTTGAACCTCACTGATTGCATTATGCCAGGCTGGACTAGGGAACCTTGGAAATTATATGCTGAAGTAAATA
GAACTGCTTAGATTTAAACCTCAATTTTATGAACAGATTTTTCATTTTAGAAAGACGATTGTGTGAGTT
GTAGGTGCAATTCAGAAGAGGGCGGGCAAATTTAAGAGAATTTGAGAGGCTACCTCAGCAGGAGGCAGCC
GAATAACCACACTTGGGACTGGGGAGGAGCTCTGTACAGCGTGTGAATGATGTGGTCACTCAGGGACAG
GGAATTAAGGGGGAGAAGCAGGGCTGCGTGCAGGAGAATTGACATATTGGGATTGATAACAGGGATGGGT
GTATCAGTAACAATTTACAAAGGACGTAATTCAGAAGTCATCATAAAATCTAAAATTGTAATTTCAGAAG
TGTAATTTCAAGCACGTTTTAAGTCAGTACAGTTATACTTTATTATCTGCTCTTCTGTAGTCTAACTTAC
TTTCAATTTCTTGTTCATCAATATGTGAATACTACTTACTGGAAGGAAATCACAGTCTTTTCTCCAAAG
AGTCTGTTGGCAGTTCTAAGCAAGTACTGAGTGCCAGTCTGTGTTAACTTCACTGAGAAGTGACTGGAAC
CTCGGTGAATATCTCCGTCTTTGTATAAAACAAAGTGCCCTGGGAACAGAAACCAACACTGACTTTTAAACGC
TGCCATTATACTCTCCCAAAGAGCTTTCTCCAAACAAACCTCTGTACTAAAAAACACACAGGATCCTA
CTTTAAAAAGGTTTGGCCTAATTGTCTAGCACAGGGTTTCTCAACGTGGGCAATGCAGCATTGACATTTG
GGCCAGGACACTTCTTGTCTCATATAAGCATGTAGGATTTTTCAGCACTTCTGGCTTCCATCCACT
AGATGTCAGTAGCACCTCTCAGTTATGGGATCTAAAACCTCCAGGTCTTCGCAAGGGTCCCCAGGAAGGAA
AAATTCACCCACCGACCCCTACCTCCCACCCACCCAGGTGAGAACCCTAGTCTAGCAAATTTATTTCATGC
CAGCAAGGCAGTGTGCGATAATTCAGGGGGAAGGCAGAACAGAAAAAGTAAGTAACCTGGGATGAATTAC
AATCTCGGTAAATACAAACAAAAGCAGCAATAAACTAAAAATGTTTTCATCTGCAATTTTACAGAAGTTCT
CCAGACCATATTATAAATTAAGTCAAGTCAGAGTGAGAATTAAGGTTATTCTATATCTCTCGATCAC
CCCCAGTCCAAAGCCTCACTCCTCCAATCAGTTGAAAGAAACAACCAAGAGGATGTCACTCTGGGGTCC
CTGGGTGCATTTTAGGAGACTGTCTATACACTCCTGATATTGGTGGCAAAATGATATCCATTGGCAATT
ATCTGGGACATCTTACCAATAGTCAGAGAAGTGTTCCTAAAGCATTATCCCAACCTCGTTGTAGATA

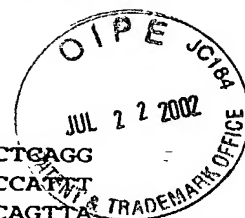


FIGURE 3 (continued)

AGGTCATACATCACCATTTTGAATCAAAACAGATTATATATTCTCAAATCACTCCAGAAGATATAAGTSC
ACACTTGTGTTACATTCTCTTCTAGGATGCATAATCATGCACTAAAATAACCCACTTAACAAAAAGTTA
ATCTACGCACCCACATGTCTATTAAAAATATAATGTTAGCAAAAGTTTAAAATGTAACAAAATTGGAATA
TTTTGCTTTCTTGTGGGACAGAATTATACTTTATCCTACTTATCAAAGATGTGAATTTGCCAGACTGTAT
TGATGATCTGATCTAGAGAAAATAACTCTATGGCTTGACTTCTCCATAAACATCAGAGGAGATGATCTG
TCCAACACATTTACCTTTCTACCCCTTTCTGCTCTTCTCCACTGCCGAGCTGCTCCTCCTTCTACCTCC
AGCTCCACAGGCCTCAGCTAGAGCAAAAGTACAGAAAGACAGCTGTATGGAAGCACAAGGGAAACACACT
GTTCTCCTTCTTTGTGACAAGCACACATACCTGGGACATCTGGGCTGCAGTGCTTCCCTTTGCCCCCAT
GAAGACCATGGCCAGGGCAGAGGAGATGCTCATGGGAGAGAAGAATACGTTTCTTGAGTTGTCTCTTCC
CCCAATATTTTAAATAAGCTGATGGCAAAAGTGCCATTTGCTTACAGAGGTCATCCATCAGAGAAGGTC
TGCATCAAAGGCACAGCAGGGAAAAGCACATAAGCCAATGACTCCGGTAGCCACGCAGTCATTATCCCC
CAGTCAGTGGACGCTGAGGTGGTAGGTGGAAGAACCACCCTCCAAAGACTTCCACTCCTAATTTCCAAAA
CCTGTGACTACATGATCTGCCCTGGCAATAAGGACTTTGCAAATGGTATTTCAGTTAAGTATTTTGAGATC
TGAGATTATCCTGAGTTATCCAGTGGGCTTAATGGAATCACGAGCGTCTTAAAAGAGAGAGGCAGGAG
GGCAGAGTCAGAGACAGAGACATGAGGACGGAAGCAGAGGTCAGAGGGATAGGGGCCACTGATGAAGGA
ATGCAACCTCCTCGAGAAGCCAGAAAAGGCAAGGAACAGATTTTCTTCTAGAGACTCCAGAAAATAACAT
TGCTATGCTGTACCATTTTGGACTTAGGACTTCCAGAACCATAAGATAATAAATGTGTGTCAATTTTTCAG
CCACTAAATTTGTGGTAAAGTGTTATCACACCAATAGGAAACAAAAACACTGGTTTATTTCATAAAATAGC
CAATCTCAGGGCCTATGACTTGTATCCCTCTTAGCAACAGGGGCAÇAGACACCCTGCAACACCTGCTTAC
TTCCTCCCTTGGTATAGCAGCAGCCAAAAGGTCTTTGTGCGGACGGGTGTGGTGCCTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGAAAGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTGAGCAGTTTCAGAGACCAGCTGGCCAAACA
GGTGAAACCCCATCTCTATTGAAAATTCAAAAATTATCCAGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAATCCAGC
TACTTGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCCCAGGAGGTGGAGGCTGCAGAGAGCCGAGATCAC
GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCAGGAAAAAAAAAAAAAGATCTTGGTGC
CAGGCACTGTTTTTCAGCACTTTCCATTATCACCCAATAACACATTGAGGTGAGTATAGTTATTGCCCCAC
TTAGAGATGAGAAGACTGAGTGAGGTTTAGTAACTCATTCCAGAACCCTCAGGTAGTCATAAACGCCTG
GCACCCACAGTTTGATTCCAGAGCCTGAATTCTTAATCATTACACAAAATCCCCCTATTGCTGCTAATTA
TCTTTCAGTTTAATGTCTCCAATATAATCTATAAAGAATGTTCTAAAACCTTATATATGTAATCTTTATC
AATAAAAACTGTATTTCTGTCTCATCTTCTGTGAAAAACAGCTAGATACATTTACCAAATTTGGAGGGT
TTGTTTGAGATAGGCTGGCCTGAAATATGAGGCTACTGGAAAGACAAAAAAAAAAAAAATTACTTTTTAA
AGTGAATCCAAAAAGATGCCCATTTTCCCCAAGAGTTGCTGAAACTGGGTTACGGAGTTGCAAAGAAAG
TCCATAGGCATGGATATAAAATATGAAGCCCTAATCTTGTCTCGAGGGAGCACTTTTAATTAGATGCAT
TGATTTTTTGGATCCTCCTGGCTAAGAGGGTCTTAACATTCCCCTCAGCTTGAATTAACCTTTAGACAACCT
AACTTGACTAAATAAAACAACTAAACAGGCTTCTCCTGCCTCTAGGCCCTTTCTTCTTTTTCTTAAA
GCATTTTATTTAGAGAATTTGTCAATGTAAATCTTTTATCAGCCCCCTTTGAGATGTAAATCTTTTAAAA
AGCTTCTTGCTAGTTTTACATCCAGGACAGTCTCTCAAAGACCTGGAAGCCATCCTTTTTGAAATGTAAT
CATCAAGAAAGATAGCATCCCTATCAACCAGTTCTGTGGAAGGTAGGAGCCTAATCTAGGGGGGCACCTT
GCTTAAAGTGCTAAAAAGCTATTACAGTTTACTATTATTATAATTTTAGTGCATTATTATAAGTCCTACA
TTGTTGTTTATATCTATTAAACCCCTATAAAAAACGTGGGCTATTTTCATAAAATATTGCAGTTACCAACTC
ATCTCAATTTCCCTCAGCCTTTTTGTTCTTACAATTGAGAACATTTGGGAAAAATAAAAGGACAAATCATT
ATCTATAATCTCATGATCCTACAGATATTTTTTCTATTATATTATCCTTTTTTTTCATAAACATGTATAAT
TTTAACTGAAAAATGTAGTCAAAACAAGAAAAATATGCTCCAGTTTGAAAAATTAGCAAATGAGCAAAATG
AAAAGTCTGGAAACTCTATCTAGAGATATAAATTATCGTGCATGTGTTCAATTTCTATAAACAGATGGAG
CCTCATCCAGTTTCCAGCGGCCTACAAAGTGCCTGTTGCAGCAGCTCTGAAACTGTATGCCCTTAGTGG
GGGTCTTGGACAGGTCTTCTGGGTCTCTTAGAGCACAGGAGGAAAGGGGAATTGAGTGGCTGAGACAAGG
AAGTGGGGAACAACCTGTATTAACCAAAGTATCTTCACTGTTGGATGTTTTGCTTCTCCTAAGATATTTT
GCTTCTCCTAAGATATTTTTCAACAGAAGGGTGTCTCTTACTTAAACAAAAAGTGAGCTTATATATTT
TTTTAAAGTGTAAGGCAACACTCTAAATATAGAACAACAGTCTAAAGCAGTGCAAAATCTTTAAAGTTT
AAAAATAATGTTAGTGCAGTTCAGAAAAAAACAAGTAGGGTTAGGGTTATGGTTAGGGTTCAGAAAACTA
AGTAAAAATAATGTGAACCAAGAAAAACAATCATGACATAATTTGCACAACAGTACTCTATACTTAAGA
GGTTGTTTATTATGGAACAAAATATTCCTGTTTCTCACTATCCTCACATCATAAGACCTCTCCAGAGCTT
ATACTAGGGTCTGCAGATGTTGGAAGGCAGAGTAGTATGTGCAGGCAAGTCCCGGGGTCTCCACAACCT
CATCTTTCACTCGAGGACATTTTCAGAGACTGGGAGGCAGGAAGGAATATTCAGACTTCATAGAAGTGGGC

[illegible]

FIGURE 3 (continued)



GCTCACATAGGGACAGAGCACAGGAGGGCCCCAGTCCCGAGGCGCCTAGCTGTTATAAAATTCATACTGAGG
 GTGGGTCGTGAACCACTGGAATTTTAAATGAGGAGTCAGGCTGGAATGGGGAATATGACTTGTTCATCT
 GAGATGCGTGGAACACACCATAACCAGGTGAACCTGTAACAAAGACAGCCAAGGATGTTTGTAACAGTTA
 GGGACGGGGATGAGTAGACTGTCTAGAGCCAGAGACCTGGAGCCATCAGCATCCCGATTCCGAGAGGTTT
 CATGAGAATGGATGAAACTACACAGAACATCTAGTGGAGGCACAAGGGAAGAAATCCACCTATTTCTGTG
 GAATTTCCAATATCTGGAGGTAGTAAAAGGAAGAGACAGAGGAGGGCGAGGGGAGAGCGCGCGCGCGAAA
 CGGAGACTGAGACCCAGCCATCAGGGTGTGCTGGGAGAACTGGGGAGACGAGTCTGCCCCGCGAGTGGA
 CCCAGGGAAGAGGGCGCGGTCTACGCAGAGCCCCGAGGCAGGGAAGCGGGAGGGGGCCCGAGAGCAGCCCT
 GGGTGAGGCCCCCTTGGAATGGAGAGGTCTCAGGAGTGAAGCAGCAGCCAGAGGACTGAGAGTGTCTGGAA
 AGTGAGGAATTGGTTAAAGTAACGCCGGTGGCTGCAACAGAGAGGGGGCTAGGTGAAGAAGCACCCCCAA
 CCCCATCCCATTTGAGAGGAAGCAGACAATGAAGAAGAGAATATGAAAGATACAGAAAGATGAAGGCAGG
 GGTGGAAGAAGCGAGGGGGGGGACAGGAAGGGAAGGAGAAGGTGCAACCAATAGGCTGTAAGCAGAGGG
 GCAAGCTTGGGCGCCAGGGGAGCAGGGACTCGGCGCTCCCGATCTGCCCCAGGCGCCACGGAAATTTCC
 AGGCCCCGCCACCCGCACTCCCGAGCCTCCTCCGAGCGGCGGCTCCTCCCACTCGCCCCCGGGGCT
 CCGCCCCAAGCTTCCGGCGCTTCCAAACTCACTGCTCGCGTCACCCCCGCTCCCATCCGGCAGCAAATC
 ACAGCGCAGCAAATCGCAAGCCTAGAAACAGACGCTCCCTCTCCAGGGGAGCTTCTATTCAGGGCGGG
 TCTGGGCGCACCTGTTCTCGGGACCCGGCCCCCTCGGCCTTCGCCGGGTCTCGCGGTGGGGCTTGGGACCCC
 GGCTGGTGCCAGGGCGACCCCCACAGCCCCGCGACTCTCTTTCCCGGCCGCTCCCGCGCTCATTCTCCT
 AGTTCCTGCCCGCCTTTGCCTCGCTCTGATTCTGCTCTGGCCTTCTCCTTCCCTCTCTCACGCACT
 CCAGGGAAGAGGTGGCCTCCGCGGGAACCTGGGCACCTCCGTGCCTGCCCCGCCCCGGTACCTGGCAGAGG
 CCCCCACCTCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
 TGTAGATGCTTACGTCCGCTTGATTGAGGGCAAGGCTTCCGGCAGATGACTCAGAACCCTGTCGATTGC
 TCTGGCTTGTGCAATCCCTGATTCTTTGGGCTGTGTGGATGTCTGTGGGCACCGGAGAGAGGGGCAAGT
 CCTGGTCTTGGAGGGTGGTTTTTATAAAAAGTGTACACATTGGCTATTGTCTTTTTTACCCTTGATT
 CACGTTTGACTCCACTGTAGTTAGACGTCCACCCAAACATTCTCTGAAATTGCTCCTGATAAGGATACTA
 ATCATTTTCTAATTGCCCTTGGCCAAAAAATACATCCCAGGTCTTATTTTCAATTTTGTGTGGCGACATT
 TAGCCCTTTCTTCTTTGACCTTCCCAGGATTTCCAGAGCACCTTCCCTTCTTTCTGACTCCTTTGCTT
 GGTATCCTGATTCTTTCTTACCATTCTAAGCCCTCTCTTTTCAATTATAATATGATCTTCTTGTATGAC
 CTCCACTATATCCATAGGTTTCACTTTTAACTTATTTCTTCAAAATCTCTAACCTGTCTCGAG
 CCGTAGATGTTACCTGTGTACTACTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGTGTCCCTCCGCAGTTCTTTTA
 ACTAAATGATCAACAGTCCCTGTTACTTCTATCACTTTTGTGTCTCTCTGTCATCTGTCACCTCTA
 TCAATGCTCATGTCTCTCTTAACAATAATTTTCTTACCTACAGTTCTGATCCATGCCAACCCTATTGCC
 TACTCTGAAGTTCAAGTAAACATTCCAATTCTAATTATTTTATACCTCAGTTTAAATCCTTTATAACAT
 CCTCTTATCCAAAAAGATAAAATTAGAACTATTGAGCAAGGAGTGAAGCCTCTTACGCTCTTGATTCT
 CCTTCTTTTCTTTAGAGCCATAGCAAATTATTTACATTCTTTCATATCCTCTGTTTCATATACATGGGGT
 TCCTGGCATGCAAGCTTGTCTTTCAAATTCAGTTCAAATAATGTCTCCTGCAGGAAGCTCTCACAGAGC
 TCTCCAGTTTGGGAATTCTGCTTTTAAAGATGCACATTTCCCACTCTGCACCCCAAACCAATTAAGTAAAG
 ATCTCTTGGAGGAGGGAACCCAGCAGCAGTATTTTGTAAAACTCGCTCAGTGATTTCCCTGTGGAATCCT
 AAAAGTAACTGTTCCCAAGAACTCTCTCAATAAGTCTTGGTGCAGGATTCACCCCCATCTTTTCTCCAT
 GACTTTGAAACCCCTCTCTCTAGTGGCTACAGACTCACATTTGAACCTGTGCCCAAACCTTACCGGCTCTGC
 CAGTTGAAAAAGTCAAGGTCACTTCCCCATTTGTGCATCAATTTCTCCTTGTGTGTCAGAACTAGATCCAG
 ACTTTGGGCCCCACTTTGTCCATCCACTCCTTTCTCTTTTGACCAGCAAAACAGATTAAAGATGAAAA
 ATGCTTGTTTTCTCCTCCGTGAAACTTCCAGCAAAATGCCTGGTGGTTTGAAGTCTTTTACAAAGGATATAAT
 TTGGCCCCCTGGGAGTTTGGTTGTAAACACAGATATCCCATGTAGGAAACACAGTGCCTGCAGGTGCAAAG
 AGGCACAAGATAGCACCATGAAAACCATGACGTATCCAGGCCTGCAGTGGTACAGATAGTGTGGATGAGG
 CACTGCAAGACAACGTCTGATGTGTCCACAGGGCCATGTCGTGAAGGCCATGTGGACGCTGTTGGTGGTG
 TTTCTTCTGTTCCCTTGTGGACTATGGGGAAACACAAAAGGATTTTAAAGCTGGGGAGAAACATAATCATAT
 TTGTATTTACGAAGGTCCCTCTGGCTGCAACATGGAGTATATTGTAGGAGGGTACCATTGCCTGCAGTGA
 GCGGTTAAGGACGCAGCATGGATGAGAGATGAGGAAAGCTGAAATGAAACAGAGGCAGGAGAAATGGAGA
 GGAGGACATGGCCTTGAGGAATTTCCAGGACATAAATTTGGCATCACTTCTTGGACCATGAGAGGAAGAG
 GGAGCAGGAAGAATCAAAGATGAATCCAAGAATGAACAAATCTAATTTTGAATAATGCAATGAAAAGT
 AGAACTGGTCTGTTTTCTTAGGTAAAGGAATTTGTCTGCAAGTCGATATTACAGGAGTAAATGTATTTA
 TTTTCTGAGTATGGACAATTTAAATGCTGGGCCCTGAAGGGAAACCCATCTCTCAGAATAACTAAAGCCC



FIGURE 3 (continued)

AATTTTCAGAGTGAGCCTGAACAGGCTCCCCACTCCACCCTGGCCCCACTGGGGACACAACAGGTAACCTGAT
AAGGTTCCAGAGTATATAATTTCAGTGCCTCAGAAACTGTCTCAGCCTCATCTTCTGTCTTCTTGCCCTCA
TACCTAACTTCACATCTCTTCAGTCAGTACTAGGGAGTATCTGTGGTTCTCAACTCCCGACTCAACCTT
GACCTAGTTTTGTCTGACTCCCTCGGCTCCTGACTTTGTGGACCTCAGGAAGGGCACACTCCTAGGCTAG
TCTCAGGTTGAGCTACCACCGTCTCCAAATTAGACTTCCACTTGTCAAGAAGGAAGTAGAGTCCAGGCAT
AATTGGAGCTTCTGGGGTGATTTCGAGGTCTCTGTACTCCTTGTGTAAAAATGCACAAATACTCCACCTT
AAAGAATCTCACGGGGCAGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCCGAGGCGGG
CGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCGTCTCTGTCTAAAAAT
ACAAAAATGAGCCAGGCGTGGTGCCAGGTGCCTGTAACCCAGCTACTAGGGGGCACTGAAGCAGGAGAA
CTGCTTGAACCTCGGGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCG
AGACTGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAAGAGTCTCACCGGAGTTCCAAAATATCCTTCAGTGACTG
ACCATATACTCTAGCAAAAGTTACTTTCATATATGCCCGGCCACAGCTCTCAATCTCCCATGAGATTCCCA
GCAATCTTCCCTGGTTTTGAGAAAGTGTAACAAAACAAAAGCAAAAACAAAACAACTTGCTTCAGC
TAAATTAATGCTAGAGAAACAAACATAGCATCATAAAATGTAAGCATTGAAAGAACCATATTGTGTGACGC
TGTTCTTATATTTTGCAGGAGAGGATGGTGAAATAGAGGTAGTTTGTGTGATTGCCCCAGAGTCCCATG
AAGAATTCACAGAAGAATTGAGACTACAGTCAGTATGGCCACATTCCCAGAGAACTGCTTTTTCTGCCAT
ACCCTGTGGTAATAATATTGTCACAAGACAATTGGACAGTGTTCACATATTTCAGTGATGGAAGAAGAGT
TTAATTGAAATAAATAAATGTCAGGAAAAATTAATTGATTGTGATAACACTTAAGGAATGGAGTGTTCA
CTCTCTAGGAGAAGTTGGGCTAAATGATGAAATGGAGTGTCCGTGTATGTGATCTGTGGTGCTGTTTTGC
TGTAGTTAATTCTATTTTTTAACCTGAAATGTGTTCTGACTGCGTTAGTGCCAAATTTTTTGGAGACCGGT
GTACCTATCCTATCAGGTACATTCGATTTACACAAGTACATTCTCTTTTCAGTTCTCCCACTTCTCT
TTATTCAAACAATTAAACCTTCTTGAATATTATTGGTTAGTCTTTGAGTTAATGAATCAATTTTACA
GGATCTGCTTCTGTCAATTTTTCATTAACATTCCCCAGACAAATTTGTACTGCTTACTAACAGCACAACTC
TAAATTCAAAGATTACTGAGTTATAAAGTGGATGTCTGGACAATCCAAAACATAATGGCTGTGGTTTGG
GTGTGGATTTTTGTCTCCACGAAAACCCACACTGCGATTTCAGTCCCTGCTGTGCCAGTGTTCACCTTAGG
GAGAGGTGTCTGCGTCATGTGGGTGGATCCCTTGTGAAAGCCTTGGTCTGTCTCTGCTAGTCACTGA
GGTACAATTAGCTCTCATGGAATGGATTAATTCCTCCAAGAGTGGGTGTTATAAAGTAAGTTTCTCCC
CATGTTTGGTCCCTCTTCGCATGTGCCTGCATCCCTTTGACCTTTCCCTCATTTGAACCTGCAGGTTCAA
TGAAGGTTCACTGCAACCTCCGCTCCTGAGGTTCAATGTCTTTTGACATAGCACAAAAGCCCTCTCCAG
AAGCCTGGGGATGCCAGTGCCATACCTCTTGATATATTCTGCAGAATATGAGCCAAATAAGCCTTCTTTCT
TTATAAACTACCCAGCCTCAGGTATTCCCTATATAGCAACACAAAACAGACTAAGACAATGCTTATATGAA
AATGTCTAGATTGTTACCAAGACAAATGTAAGCAATGAAACATACATGTTGTAGAGCCTCTGTGATCAA
GGTATGTGAGAACCCAGTGGACCTTAATGTGAAAAGCATTACATTAATATGCTTGGTATTGTATTTCAG
GAACTTATAAAAGAAAAAAGGCTCCTGATATGGCATTGCCTGGAACTGCCATTAGTCCCTCATTAGTG
AATCGTCAGTCTCTCCATTAATTTGAAGGGGGTTAAGGGGAAGTATTAAGTGACAAAGAATTTGGAGGGA
ATTAGAAAGATCTCTTTGGTTTCTAAACGTATCTTTTCGTGCTTTGATTGAATGTGTTGCAGATAGGAAA
GTTGAATAGGAGATCCCTGATAGCCTCTCAGATTTTAGCTTATCAATAGAGTTACCATTGATTGTTGAAA
CAGTGTGAGTTCTTGCCACTTGTCTAGTGTCTGTCTGGTTCAGCATTAATCTCAGAATTTTCAGTTTT
TAATGGAGTAGTTTTTCTAATAGCTGCACACCCTCAAGCCAGAATGTGTTTGTCTAGATCCCACTGTGGA
CTTCAGTCTCCTGCCCACTCTTTTCATAATAGTGGGAGAGATGCTTATTTCAGTTACATCAGGCAGTGTTC
ACTTTGCAACAACTACATCAGAGATTTGAAGAGAAGAGAATTAATACAAAGAATTATTAAAGTAATAGA
TTTTTTAAAAAATACTGTAATGGCAGCAGATGTAGAAGGTACAAAAGAGAAAATTGTCACCTTCATGTCTTG
GGTAAGTGGAAAAAAGAACTAAGGACTTAGGAAAAGACATAGGTCATAGACTGTATTATGTCCTCAC
AAAATTTTTATGTAAAAGCCCTAACCCTAAGATGATAGTTTCTGGAGATAGGGCCTTTGGGAGTTGATT
GGGGTAAAAATAAAGTCAGGAGGGTTGGGCCCTCTTGAAGAAATTAGTGGCATTAAAAGAAGAAGAGATAA
ATTGCTCTCCCTGCCATGTGAACATAGCTAAAAGGTGGCCTTCTGCAACCAGGAATAGAGCCCTCTTCA
GAAACCAATCTCCTGGCAGCCTGATCTGGACTTCCAGCCTCTAAACTCTGAGAAATGTCAGTTGCT
TAACTGCCAGTCTATGGTATTTTATTTTATTTTTTGAATCAGTGTCTCACTCTGTTGCCCAAGCTGA
AGTGCAGTGGCATGATCTTGGTTCACTGCAGCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGGCTCAGC
CTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCAGGTGCCACCATGCCAGTTAATTTTTTGTTTTTGTTTTTCAGTT
TTGTATTTTCAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTAACTCCTGACCTCCGGTG
TCTGCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACCCAGCCTATGGTATT
TATTATACCCACCTGAGCAAACTAACATGACTGAATGTCCCAAGGCTGATATTCAGAGCTCTTTGAAGGT



FIGURE 3 (continued)

GTGGCTGCCACAGGAACATGCAGTCTGCAGTGGCTATGAAACTTGTTCAGATGGCCAAAGCTGGCTTACGA
GAAGCCATATGTCTTGTCTGGAGGGTGTGGGCAGGCTGGGGCTGGACCATAGAAGCAAATGCCTGGTAGG
GATATAGTTGCCAGAGGTTGCATCTTGACCAAATGCAGAAATGGCCATTGTGTGGAGAAAGCATTCCCTG
AGAATGTGGCTACAGATGACCAAGTGAGCTGCTGGGTGCCTACACTGAATAATCCTAAGAAGATCAGAAT
CCAGAAAGTGCAATTTCTACTTCTATCTTCTTACAGTGTCTCTCCAGCTCCCTCTATTGGCAAAGCTGAAC
ACTGGGCCAGTCAAGTTCCTGTTACAGGATCCAGGTTTACTATCACAAAGTCCACAAAGGTAGATT
TAGAGCTGATAGACAATAAATTGATATCTGGCACAGCAATGAATGGAGTTCTCAGGCAAGCCTGTCTATTA
AATCTGGATGATAACTACTGAATCTGTCTCTTTTCTGTATCCTCTCCAGAATCCTTCATCTCAAGGACAA
TATCTAAGGAATTCACCTGGTAAACATTTTATGCTTGGTCAACAAGCAGCTAGAGAAAGCAAACACTTCC
GGCCTGGTGCCTGGCTCATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGTGGATCAGCAGGACA
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGGTCCGGA
GGCTGGGGCAGGAGACATGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAATGAGCTGAGATTGCACCACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGATACTCTGTCTTGAAGGAAGGAAGCAAGGAAAGGAAGGAAGGAAG
CAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGCAATGAAGGAAGGA
AGGGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGAGAGAGAGAAGAAAGAAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
GAAGTCAACACTAGTATTGGTGGGAGAGGAATTTTATGCTGCATTCCCCAACAGCCACTAGATACGCCAA
TCAGGTGTGCATGGTCCATGCTATGATCTGTGAGTATCAGATCAACGTCAGCTTGTTCAGCAAGCCCTCA
GGACTGGAAACCTCCCTCAAGTCTCTGCCCCCTCCATCTCTTCAACACAGAAGCTTCAGCTCAGGAAA
GGAAAGGCCACCTTTCACATGCAGAAGCGCATCAGCTTCTGGAGGGGTACTTCATGAAGGTACTGCTCC
ATCTTCTCAGTCTCCAAACCATCCCTTGCTTTGGACCTCTCTTTTCAACTGTGGCCCTGCAGCCCTCTT
TGAGAAGAGGGATGCAAGAGCCTTAGAGTTCCCACTTATTGAAGCATAGGAGGAGTGAAGGCTCTCAGGA
CCTCCATTTCAGGACTCCTGGAGGGGGTAGCAATGCTTGCAGAGTTCATAGCGCCAGATGCACCTGACCT
TAGCTCCATATCCCAGGATGCTCATCCCTGGATCCAGGATGATGTGCTTTTGGTGCCAGAAGTTTCTGAG
TTCCACTTTTCAGATGGGATAACACAGCCAAAGAAATCAGACTTCATCTTAAAGGGAGACAGGTTTCTGG
TCCCTACTCTTCTGCACTGTGCTGACAGCTGCCCTTCTGGTAGGAGCTGATATAGGTAAGTTTCACAAAT
AACAAGAGGAAGAGATTACTCATGGCTTTTCTGGATGTACCAGGCTTGTTTGAGTAATTTTCCAGTGT
GGCATTTACCAGACATTTGGATCCACATTTACCTCGTTGCTAGCTACAAGAAGCTTGTTCAGCTACTTAA
TTCTGAGTCTCAGATTCCTCATGGGTTTATTATCACTAAGGATTAAATAATCTATGCAAAATGTCCAATG
CAAAGAAGGTATTTCAGTAAACATATCTGAGGAGGTGAGTCAACTTTTTTCTAGAAATTCATTTCTAAA
TGGAACCTCACTTTGTGGATACTTACAAGAAACACTACATAGTGAAGGGAAATGTCTTAGTGCAATTTCA
CAAAACACATGGAATTATTATTGGGAGGCTGGACCTTTCACGGAATTGTAGCTGTTTTGATTGTCTCAT
ATTACCTTGTGTGGTGAAGGAGGATCTCCCCATTAAATAGTAGGAGATAACTAGACACATGGCATGAC
ACACTGGACAGATGAAATTTGGCGGCAGTTTATTAGTCACAAGTCTCACAGGGAGGGAGGTCAACCATG
CCATGCGGGGTCACAGGAGAGTTGCATTTGGGAATAGAGTGAACCAGTAGGGGCTGTGGAAGGCAGGCTT
TGCAGTAACAAGAGGAAGAGGCGATTCTGGCTCCTCCAGATGTGACAGGCTTGTTTGAATAATTTTCCA
GGCTGGAGGGAAGTGAGCCACGTTGAGACCCAGGGAGGGTACAGCTGACTGCCTGGTAAGGGAACCTAGA
AGGGGGAAGAGCCTTCTGCTCAGTGGGTGAATAGGGTGACACATATCTGACAAGAGCAGGGGACTTCATG
GCCAGGCTCTGAGGGCCCTGAGAAGCCCATAGATGTCAAGGCAGCACATGAGCTTTTCAGGCTTTACAAGA
CAGAAATAAAATAGTGAATGATAACTCTTCAAAGAGAATATGACAAAACAAATTTTCAAGACCCCTCTAG
GAACAATATGCATATTGTTATCTCTATGTTTTATGATTTACATGGCTAAAGTCTGATTATATTATATTTC
TATAACAGATAAAACCATTTATCATTTATTTTATAATTCATATTGAAATGATTTGATTATCCTCATTTCCA
GGAAAGAAAAAAGAAACACCCTCCTGCTTGGATACTTAGAGGTTACTCCATTTACACTCCCCACTCCC
ACCTCTTACTCCACTTGACTGGACTATCCACAAGGCAGTGCAAAGAGGTGTGTGTTTCCCTGAAGAAGAG
GGTGCCACCCTGTTGCTCCTGGCTGTAACACTCAGAGGCTCTCTCTGCAGTGGGAAGAATCATATGGGCTG
ATTATTTCCACCTTTTCAAGTCCAAAGTGTGGGAGAGGAGGAAGAGGAATGAGAGTA
GCAAACCCGGAACCTCTGATACTCCCTCTTCTCTCTCAGCCACATATAATGTGGATGTCTCTCTGT
AATCTTCAGTCTCATTCTCTCCCTGAAGCTAAGTAGCTGGCTTTGGTACAAAGGGAAAGTTGGCCAGTT
ATGGAAGAAAAATAGGGTTGTGTCAGTGAAGTCTGAGGGCTCAGGGTCTTTCTGGCTGCAAGGGGGTT
GATGGAATGTCTTTTTAGCTGTGCCCTAGAAAAACAATATAACTCTCCCTGTTCAATCTAAATCATCAGTG
TGTTCCTTATCACTGATCACAGCAGTTGCATTTCAAGCCTGTAAACCATACAGTATGGCAATACCAGTG
AGGGAGACAGCTAGAAATTTTAAATTCAAATTTTAAACGCTATTTGTGAAAAGAAAAACTACCTAATATT
AACAAGCAAAAAAACCTGGAAGAGATTATTTTCATCTAGAGAGACATCACAGATACTTGATAAGGGAAAAAG

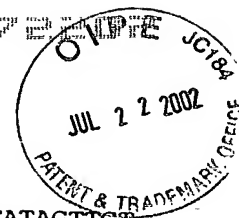


FIGURE 3 (continued)

CTAAAGCTAGAGAAAAGGTCTACGAGTTGGCAATATTTCCAAAGAAAGGTTTTAATGTTTGCATAGTTGT
TTAGAGAAAAAAGGACTCCTTTTTATATTTGACAGTTTGTAAAGAACTGACTATAAAACGTTTTAAAAAT
ATTATCGAAATAGAATAACAATATATTTTACCTTTAGTTTATCAGCAACCCAGGAGTTTACACGTGTT
GTGGACTTCTCTGTATCATTACAAAAGTCTAGCTGTTTTATCGTTGCTTGGTAGAATTTGCCACAGGAAT
CTGTAAAAACCTAGGAAAAACCAAAAACATAATTTACAGCTACAGAAACAACTAATATCACTGGCTTAC
TTCTTCATTGTGCCACATCAGAAAATCAATAATTTTATGATTTACCATATATAATTTGCAAATAAAGATG
AGGAATTAACCTAAAGTCCAAATTCCTTTTACGATATTCCTAATCTTAGCTTATAAACTAAGCAACGCGGT
GGGCTGCATATCAAGTGATTTTCATCAACTGCTGGATCCTTCATGAGAGTGGCAGTACACCCATCAATGA
GATAATTTAAAAACACTGAGAAATCTCCAAGAAGACATAGAAATCCTTAATAGGTAAGTACCTAATAGTGG
ACCATCAAGACACATAAGGCAACAACATAAGAACTGAAAGGAGAGAAATAGATGAATCCACTATTATAACT
GGAGACTTCAATATCCCTCTATCAGGAATGAACAGATCCAGCAAGCAGAAAAATTAGTAAAGAACATAGTT
GAACTCAAAAAACAACATCAAGTAACTAGATATAATTGATATCTATTGACTACTTCATCCAACAAGAGTAG
AATCTATATTCTTCTCAAGCTTACATGAAACATTTACCAAAAGAGACCACATTCTGGGCCACAAAGCACA
ACTTAGCATATTTAAAAATAATAGAAATCATGCAACGTCTGCTCTCAGACAAATAACGAATTAACCTAGAAA
TCAATAAGAGAGAAAGATGGCTGAAAATTCAAAAGTACTCGGAGATTCAATAACACACGAATCACAGAAGA
AATCTCAAGTGATATTTAAAAACAGTTTGAACATAATGAAAGTGAAAACACACTGACAACACTAAATGCTG
GTGAAAACGTGGAGCAACAGGAACCTCTCATTGCTGCTGGTGGGAATACAATATTGTATAGTCACTTTGG
AAGACAGTGTGGAAGTTTTTTATAAACTAAAAATATGATCCAGCAATCATGACCTTACCATTTACCCA
AAGGAGCTGATAAAACCTGCACACAAATATTCTAACACAGCTTTATTCTTAACCGGCAAGGTAGAAAACA
GAAAGCTGTCCCCCATGACTGTACTAGGGGATGTTAATCACAGGAGGGACTATGCATGTACCTTTTGCTC
AATTTTTCTGTGAACCTAAAAATGCTTTAGAAAATAAATTTCTTTTTTTTTCTTTTTTACAAATGGTGACT
ATAGAAGCTGTCACTCCTGTAAATTATTAATTTGTTGAGTGAGGATTAACACAGCAAGTGCTATATTTG
CCTCTACATTTTAGAACAACAGACTATAAATATGAGTCTGTTGTTCCATAAATTACATGGGAAACATATA
CAATCCTAGACCAGCAGTGTCCATCGGAACCTTTCTGGGATGATGAAAATGTTGTAAATCTGCAATGTCCA
GAGCGGTGCCACATAGGCTATTGAGCACTTGAAATATATTAATAGCTAGTTGGACTGAGGAACTGAATAA
TTAATTTTCATGGAACCTTATACTCATGTACATAATGCATAGCATTATGGGTGTTTTCAAACATATGATCAA
CTTTCCAAAAAAGTTCAAACATATTTAGTTAATATATTCTGTAGAATTATAATGATCTTAACAGAAACC
TACCATATGCCACATAAAAGCAGAACATTTGGTGGAATTTAAATGAGCTGAAACAACTAATTTATGAACC
ATGCATTATAGAATTGTTTTCCCAATCTTTCTCTCAAACCTGCTCACAGCTAAATATTTAATTTCCCTTTCC
ATAATTTTGCTTTTACTTTGGAATTTTATACTTCTGTATCAGTATGGCATGGAGAGGAAATGTGACTGTA
GTTAGGAACACAAGTTCTGCAACTTACTAGTTGTGTGACCTTCAAATATTTGCTTCCTCTGTTTATGCCT
CCATGTTCTCTCCTGTAGAACAAGGAAGCAGTAATAGCTACACCTCACAGATAACTGTGAAGTCCTGAT
GAAATATCACCTTTTCATGTAACGTTTTTGAATTCTCAGTACCACGTAACCTGATCGATGTACACTATTTCT
ACTTAATCCTCCCATTAATTCATGCTTTTTCCAAAATGCTGCTCTGCTTATTTTTCAGTGGTTTGGAAT
TATTTAAATCTCTCAGTGTAAAGAAATAATCTGAAGGCAAACTGATGAATCACATATTGATGACTTCTTG
CACGCCCTAGGTGATCTTTCCATCTGTTAAACGCTGTTTTTAAATAACTGTCTGCTATTTTAAGTTACTATT
TGACAAAGTGTGGCAAATCAAACAAAAAGAACATGTAATTATATATTGCTATTGGTATGGGATTCTTGAA
AATAAGAATAAATAAATAAATTAATCTGAAATGGTTTACAAATATTTCTCATCTTTTAAATTTATATTCCA
ATATCAAAATAACATTTTAAATATCAATGCTTTTCTTTCAAATATCCACCACGAATTGATATTTGGTTG
TTAACATTTTGGTTGTCTTTATATAGAAAACCTAGTAAGCTAGTAAAAAGATGGCAATAAACTAAATAGTG
CTAAGACTAGTAAAAATAAGTGAAGTTGTAATAATCACAATATCATATACAAATCTTATAAATATTTCACTT
TTATGCTTTACCACCTTCACTTTATACCAATCTGTTTGCAAACAATTAATTTAGAGTCGAAAGCAAGTTT
GAAAAAATACATATCACAGTAAGAGAGATATCCTCTACAAAAATAATTCTTATAAGTCAATAAGAAAAAG
ACATACAACCCCATAGAAAAATGTGTAAGAGGATATGTAAATAGGCAATTCACAGAAGAGATAGAAATTC
TCAATACACATAAAAGTGTTAATCCCATTTATAATCAAAGTTTTTATTTTTTTTTTTTGTGCTTCTC
TTGTTTTGTATTAAACCTTCCCTATCGCATATGTTGTAAATATTCATCTCAGATCTTTTTTAAAAACT
TTATTTTAGGTTACGGATACCTAAGCAAGTTTGTATATAGGCAAAATTTTATGTTTTCAGGGGTTTAGTA
TACAGATTATTTCAACCATGTAATAAGCCTAGTACCCGATAGGTAGTTGTTCAATCCTCACCCCTCCC
CACACCTTCTCCCTCAAGTAAGCCCCCATATCTGTTATTCTTTCTTGTGACCATATGTACTGGATGT
TTACCTCCAACCTTATAAGTGAGAACATGTGGTATTTGGTTTCTACTCCCGTATTAGTTTGCTTATGATT
AATAGCCTCCAGTTCCATCTCTGTGGCTGCAAGGACATGATCTCATTCTGTTTTATGGCTGCATCGTAT
TTCGTGGTGTATATGTACCACATTTTTTTAAATCCAGTCTACTATTGATGGGCATTTAGGTGATTCCATG
TTTTTGCCATTGTGAATAGTGCTGCAATGAACATATGTGTCTTTATGGTAGAATGATTTCTATTCCCTCA

FIGURE 3 (continued)

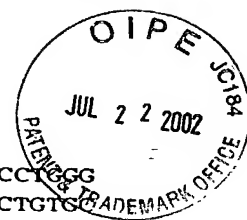
GGTATGTACTCAATAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGCAATTCTCTTTTAATTTTCTTGAGAAATCACCA
AAGTCCTTTCCACAGTGGCTGAACTAATTTACATTCCCACCAGCCGATGGAAGTGTCTCTTTTCTGTG
CAGCTTCACCAGCATCTGTTTTTTGACATTTTAATAACAGCCATTCTGAATGGTGTGAGATGGTATCTCA
TCATGGTTTTGATTTGAATTTCTCTAATGATTAGTGATGTTGGCAATGTTTTCTAGGCTTGTGGCCAC
GCATATGTCATCTTTGAAAAGTGTCTGTCCATGTCCTTTGGCCACTTTTTAATGGAGTTGTGTTGTTG
GTTTTTGCTTGTAAATTTAAGTTTGTTTTTTTTTTAATAGATTCTGGATATTAGACCTCTATCAGAGGCA
TAGTTTGCAAAATATTTTCTCCATTTCTATAGGTTGTCTGTTTACACTGTTGATAGTTTCTTTTGCCCTGC
AGAAGTTTTCAGTTTACTTATGTCCCATATCTCAATTTTTGTTTTCCGTTGCAATTGCTTTTGGCATCTTT
GTCATAAAATATTTGCCAAATCCTGTGTCCAGAATGTTATTTCTAGGAGGGCGTAGAGCAATCTTACTT
CTCCCAGAACCCACAACGTGGCCTCTACTGGGGCTGTGGCTTTGGTGTGCTGTACAGGGCCCAAG
GCTTGTAGAGGTCCCCCTGGACTCCAGAATTACCCCTGGAAAACGTCCAGGTGGCACTCTGCCCCAGTCT
AAAAGCACAGTGGGGAATGCGGTGGGGACAGGAGGATTCTCCCATTCCCAATCTTGATAGGTCCTGT
GGACAGTGTGAATCCCACTAGGAATCTCATTCACTCATCTTCCCCATTTTGTAGGGGTCTCTCGACC
GCACTGATCCCAGACAGGCTGGTGGCCAGATTCACTCTGTCTGCTCTGTGTGTTCCCCCTGCTGCCTAGA
TGGATCTCGACATGGTTTCTCAGATGATCGGCTTTCAGGGTCAGTGTTCACTACCCCTTTTGTCTCTCT
CGGTGACGCCAGCATCAGGAGCTCCTTTTAGTCGGCCATCTTGGCCCCACCCCTTCCAAAAGTTTTAAAGG
TTAACATTATGCAGTTCTGCTGATGGTGGGTGGAATGAGGATCCTATAAATACCCCTGCAGAATGTAA
ATGGCTACAAAATCTGTGGAGAGCAATTTGGCAATATTTATGAAAACCTCAAAGCTTCATTCCCTTCTCTCC
CTTCTACAAATCCATTTTAGATAGTAACATACACATATGCACAAAATCTGTGTAAGAAATACTCCTGT
CTGTAATGGGCCAGAGTAAATAAGCTTAAATACTCGTCAATGCAAGAAAGGTCTATTATACCATGGTACA
GCCATACTTAGGAATACCAGACAAGGTTAAAAAGAGTAATACAGATCCACATATACTAGATGGAAGGA
ATTTAGGACATATTTTAAAGGAAAAGCTAACAAAGTATAAAACAATATGCATAGTACAATAACATTACAT
AGGAGAAAAACTCATGAAGCAAAGTTTTTATATGTGAAGGAGGAAACATCAAATCTATGAAAGCTCTAAC
GTTAAAAAGGGGAGTTGTGGCATAAGAAAGAAGCTGATGACATCTCTTGGTTTATATGTGTTGTTGTGT
TTTTAAATAACAAGAAATTACTTCGGTACTTTTCTTTTCAAAAAGTCAAGAAAGCATGAAAGCATTGTCA
GCGAATGCAACCAGTGAATTAGCCAAAATAGTTTAAAGATTTCATTGCTGAAACATCTAGTCAAA
CTATTTAATGCATACATTATAGTGTCTCATGTCATAGAAAATTAATAATCTGCAAGCAATTACGAGA
AACAGTCATTTTACCACATCTTTGTTTTGGCTGATTCATTTTCAACTGTGTTACGCTCTGTGTCAAGTTT
TTTTATGAAGATTATCTCATTAAAGCTTCAAAAATCTGAACGGTATTTGCTATATAGCCTGTGCTACA
GATGATCAAACTGAATCACAAGATGCGTGTGAGATTCTGTGCGTGGAGTTCTGAGTTCAGGACCACCTGCA
GGAATTCATAGCCCATATTCATTCTCTACTTCCCACCACATTGCTATCTTTATTTTCCCTAATAAAG
TATGACTTACTGTGAGGAAATCATAAGACTTTTCTCCAAAGAGCCCGTTGGCAGTTCTAAGCACATATTC
AGTGTCAAGTTCTGTAAATTGCAACAAGAAGTGACTGAAAACCTCGATGAATATCTCCATCTTCACCTCCG
ATTTTACTAAAACAAAGTGCTGAAAATAAAATAATAAATACATACATTCTCAGTATTCTGTGACTT
CAAAATATAGGCACAACAGTAAACTCAGCAATATGAGATTTACAGATGCTTACTACAGCTTAAAAGATGA
TCAATCTAATAAAAGATAGAGAGTGTCTCAAAAGCAACCCTGTCTGCCTACCTATGCCTCTTCTCAGGCC
TCCCTATAAGCACATCCTAAAAGAAACGAATGTTATCTAAGTATTGGTATAAGTGGATATGCCTTTTGCA
AACCCTAACAAAATGACTCGGATTTCTTGTGCTATTTATGATACTTGGTCTAAAAACGCAGCTGCCAAC
ATGTGCTCTGTCTCTGCATACATGGTGCTCTGACACTAAAAGATGGAGTCTCTCTCCCTTCTTTCAG
AATCTGGGCTGGCCATGTGACTTGCTCTAAACAGCAGAATGCAGAATGGCTCTGTTCCAGGCTTAGCCC
TAAAAAGTCTGGCAGCTTCCACTTTCCCTCTCTTGTAAACCCAGCTACCGTGGTCGAGAAGCCCAAGCTA
TCCTGAGGAAAGACCACATAAAAGGAGGAATGGAAAGACTTGCTTTTAGGGAACTGAGGGCCCATCCACT
AGCCAGAACCAAGGCCCAGACATGGGAGTGGTATCTTCTTGGACCTTCTAGCCAGTTGCCTGCAGAAGC
ACCCACATGAGTGACCCAGGTACCAAGAAGGTGAGGCTTGAACATGCTCCATCTGCCAATTCTC
CATCCACATCCTGTGAGACTACCAGAGTTGTCTGTTAAAGGAGGAATTTCTTCAAGACTTGAAATGCAGA
AGTCCAGCTCAACTGATAAATGATAGCACTTATTGTTGTCTTGAAGTGGCTTTACGTACCTGAGACATC
TGAGCTGCAGTGTTCCTTTGCCCCCATGAAAACCATGGCCAAGGCTGATGATATGCTCATGGGGAAAA
AAATAAGTTGTTTGAAGTTGTTTCCCTAGCTTTTCAAAAGGTTTAAATGCAATGTGCCATTTGCTTCT
GATAGAGCATCCATGACGGTGAGCCTGAAACAAATGGATTTTAAACAATATTACATTAATATAGGCTTAC
ATGTGATTTTACTTTTACTCTATTTTACTAGTTAAATGGATACTTGTTTTCAATTGAACAAATAGGTA
CACACACAAAAACTACACTAGGGCTTTTCTTACAAGATGTGCTTAAATCCATACAAGCTGATGATAGG
TGCTGTGAGTGAATGTCTGCACCTTACAAGCAAAGAAATTGAGCCTTCACTGTTAAGTCTGTTGTGCT
GAGATCACTCAACTACAAACAGAAAAGTAGGCATTAGAAACAGGTCTTTGTGTTCCAGGGCTCTCTT

FIGURE 3 (continued)



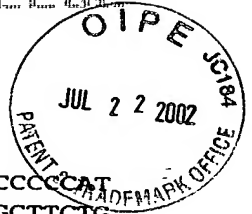
AATCACCATGGTATAAGGACTTATAACAAAAGCAGCAGCAGAAAGCAAGAAAGTTACTTGCTTAAAGCAT
GAAATTTGTAAGAAGAAAACTATTGATTTCCAATACTGGTAAATAGGTATTCCTCTATATTCCATTA
TGTGATTATGTAAATTGGGACACCAATATTTTCAGAAATGTAACCTTAGAATTATGTTTTTATAAATGGAGG
AAGGAACACAGGGATGGTGGAGGGTAGGAAAAAGAAAATGCCATGAAAATATTTATACCTTTAGGATGA
AAAATTCCATTTCAAAGAATTTCACTAAAGATAAAGCTCACAAGTACTGATAAAAAACAGTATGCAGAAAG
ATGACTACTGAAGCACTTTATATGCTACAGAGAAAAATTTAAATACCCAGCAACAGAGAACCAGTTAGA
TTCTGTCAAATCCATGATTGAATATAAATGGAGATATTAATAAATTACAGTCATGCCATGAGAAAAATACAA
TATTAAGTATAAATTAAGAATAAAGTTACATGTAAGTATAATTTCATAGATAAAAAAGACTACAGGGAAACA
CTGAACATCACATATTTCTGGATAATGAGTAATTTCTAATTTTATTTATATCCTTTTGCTATTTTCCCTACA
ATGTGCCTATATTTGTTTCAGTGTCAATTTGGTCAATTGTGCTTTTATGAAATTAATGGACTTGCATGTAGT
TGAAAAGTGAGATAACACTAGGCGAGATCTTTTTTTTTTATTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACATTGTGCAGGTTAGTTATGTATACATGTGCCATGTGGTGCCTGCACCCACTAACTCGTCATCTA
GCATTAGGTATATCTCCAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACAGTCCCCAGAGTGTGAT
ATTCCCCCTTCTGTGTCCATGTGATCTCATTGTTCAATTTCCACCTATGAGTGAGAATATGCGGTGTTTTG
GTTTTTTGTTCTTGCGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTCCAATTTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACA
TGAATCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTACACAAATCAACCAGTGTCTTCCCCTACT
ACTCCCACTCCCCAGAAACAATCAAACCTCAGTGCACCCCTTCTCTTGGTATTTACTTTTCATATTTAGA
AATAATTGTGTATATGACTATTTTAAACCCACAATTTTGACATTATAAATTGCCCTTCCTAATTTAGGG
CTGATGATTAATTTTCTTTTATCACTTACCGTACTTCACTTCTCTCTCCAAGTGTGCTTATTTGCAA
CTAAATAGTATTCGCTGCTAAGCCAATTAATCAATAATGGATGCATTTGCTTTTACACGCTGTGTTTTT
CCTTATGTCACTATTGCCTTCCCCTCTTTTCTGTTTTTCACTTTTTTAAAAATCTATGGCAAAATCCCCTC
CCACCAATATTCTACAGATCACTCAAGCTCTTTCAGTAATTTCTTCGTATGCTCAACCACATATGAGTA
ATCTATCACTCCCATTCTCATCTCCACAGTTTCCCCCTGCTGGTGAGTGCAGGTTTATTTAGTCTGT
AAGATTTTCATTCCCGAAGCAGAAATTTTCATAAACAGAGACCAATTTTCTATTATTATACCTTATTTA
GTCAATGATCAATTAATTTCTTGTTAATTTGGTAAACAAATTTGTTTTCTTAAACTTTAAAGCACACTGC
TAACACAGCAAATACGTTATTTTAAACATTTAAGCATTGATGATAAAGCTTAATGTATCAGATGTTTTAA
AGATGTAATCACTTTAAAGAACAAACTTACAAAATTAACAATATATCATTAATATAAGCATTGTGACAA
TAATAAACTGAATAAATCAACACTTATAAATCTGTTAACTAGATTCTCCTAAGACTTTCAAACATGTTT
TAAATACAACCTGTACAACAGTGATTATAAACTTATTTCTAGCACCCCACTAGTAATACTGTGGGTTTT
ATACACTTTATCTTCACTCTATCTTTTTATATTTCTTAGGGTGATGGTAATGCTTATTTTAATACTTTTC
TGGGGTTAAATTAATAACAGACCATCTCCTATTACAAAAACAATAGGATGGGGCTGCCAGATTGATGGT
TGGGACATGGGCTCTGACTGACCTGACACTGCTACTTTTCAGGTCACTGCTTTTTTAAAGCCAAACAAA
TGTAAGGACCATTTTGCAGTTTGGTCCCTACATTGGGATTTTGCAAAGACAACATTAATTTGCTTTTTT
CTTTTTTTTGGCAAATGCCTTTCCCTGAAATGAAATACTATTTGAGGTTCTCGTGCATCTGATTTGCGTA
ACACAGAGTTCTATCCACAAGTTGGCTTTCAAAGTCTCCTGGTTTAAATATTTAGGCCTTCAGGTTGGTTT
TTGTAACCACTGTGCCTGTCAACCTAGGTGCCTATAGTCACTATTCTACACAGCAGTCGTATATGAATC
ATCACACAGCATTTCTGTAAACATTATTGAAATTATTTCTGCCTCCTTTAAACTCATCTTACATTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGAGAGTCTCGCTTTGTCCCTCAGGCTGGAGTCAGCTGGTGAAT
CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCCCATGTACGACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACTGGGTTTACCATATTG
GCCAGGCTGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
AGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCCATTTTACTTGTTTTTATCTGAATTTACTAAAGGACTCTTTCTTGCT
TTGTTGTAACATGTATTTCAATTAACACATACTGGTTTTTGTCTTGAGCAAATCTCACAACCTGTCTA
CTGGGAATCTCTGTAAATTTGGTTACTTTCTTTTTTACACTATCCCAACACTTTTGCTTCTGGCAACAGTA
TCGTCTCATTTTTGATTTTTTTCCAGTCCAAAAACATACTATCAACGCCTCTCCTGGTTTTCTTTTAAAGG
AGGAGGAATGTCAAGTACAAATTTCTGAATACTGAGAGCATACGAGTTTCGGTACCGACAAATAAATACTG
CTGCTGTGTTTTTCTTGAGGTTCCAGGCCTCAGACCCCTTCCAGCGCCCAACATAAACTTCACCAGG
GTGGGAGGCCTCATGTACCTACTTCCAGCTCCTGCAGGATGAGTGAGGCCAGGCAGGACTTTCACCCC
CCAGCTCCGCGCCCATTCGCCCTGGCCTCCCCCTCCCGCGCCTGGACCCATAGGGCACACAGCCAAAGTGC
AGCCAAGTCCCTGCCCTTAGGGAGCCCCCGCCAGAGACCGAGTAAAGAAGGACAGCCCCAGGGAAAGGTC
TGGAGCAACAGGTGCGCTGAGCACTTCACTGGGCTTCCCTTTCTGATAGGTTCCCGCCCTTTTCTGGGCTC
AAGAGCAGGTAACGAGAATCCAGCGTGTGGGAACCACTCCCAAAGTCAAACACCTACCCAGTTCTCCGC
GCAGCTGCCAGGAGCGAAGTGAGACCGGTCGGAGAGGCGGAATAGAGATGTCTGAGCGCGCCGGGT

FIGURE 3 (continued)



GTTAGTTCCCAGTGAATGGGGAGGCGGGCGGAGTCCGGGCCAGCCAGGCACCACCTAGCGGGCGCCCTGGG
CAGGAGGGCGGGGCGGGTCCCGCAGGCCCGGGGATCTCCTGATGTGCAGGAAGTGGCCAATCTCTGTG
AGGAAAAAGCCCCAACTGTCCGGGAGTTTTTCAGTCAAGAAGCGATAATGCGCTTTGGCTATTTGGGGTTT
TTCGTGGTTCCATACAAATTATAGGGTTTTTTTTTTTTCTATTTCTGTGAAGAATGACATTGGTATTTT
GACAGGGATTGCATTCAATCTGTAAATTGTTTGGGTAGCATTGTACTTTTAACATTAATTATTCCAACCT
ATGAGCATGAATATGTGTCCATTTTCTGTGTGTGTTCTTCACGTTTTTCTCATCAGTGTTTTATAGTTGT
CCTTGTAGAAGTCTTTCACTTTTTTAATTAAATTGATTACTAGGTATTTTATACATCATATTTCTTATAG
CTATTGTAAGTGGGATTTCTTTCTTGATTTCTTTTTCAGACTGTTCACTGTAGATGTATAGACATCTTAC
GGATATTTTATATCCATTTTGTATTCTGCAACTTTACTGATTCAATTTATTAGTTCTAGTAGTTTTTGAGG
GGAGTCTTTTGGTTTTTCCGATTATAAGATTATACCATTGGTGAGCAAAGCTAATTTTACATCTTTCTTT
CCAGTTTGGGTGTCTTTTGTCTTTTCTTGGCTAATTGCCCCGCCAGGACTTCCAGTCAGATCACTGA
ATAAAGGGGGTGAAACTGGGCATCCTTGTCTTGTGTCAGATCTTATAGGAAAGGTTTTCAATTTTTCCCT
GTTCAGTATGATATTAGCAGTGGGTTTTTCATTTTGGTTTTTATTGTTTTGAGGTATATTCCTTCTATAC
CCAATGTGTTAAGGATTTTATCATAAAGAGATGTAGGATTTTACTGAATACATTTTCGGCATCTATTGA
AATGATCGTGCAGTTTTTGTGTGGTCTTTTAAATGCAATGTATCGCATTTATTGATTTGTGTATATTG
AATCATACTTGCATACCCGGGTGAATCTCACTTGATCGTGGTGAGTGATCTGTTTAAATGTGTGTTGAAT
TGGAGTTGCTAGCAATTTTTTGGAGATTTTTTCTGTTTTTACCTGTTGATATGACGGATTCTTTTGATT
TTCAAATGTTGAATTAGTCTTGTACACCTGCAATCAATCTTACTTAGTCACAATGTATAATCCAACCTATT
TTACACATAGTTTGATTTCAATTTGTGAATATGTTGTTTCAAGGATTTTGCATCTATACTAATGAAAGATATT
GGTCTTTAAGTTTCTTTTCTTCTAATGTCTTTGTCTGGTTTTGTTATCAGAGTAATTCAGCCCTATAGA
ATGAATTAGAAAGTAGTTCTTCTGCTTCTATCTTCTGAAAGAGATTTAGAGAATGGAGTAAACGTTTTTC
TTAATTTGTTTTTGAATTTACCAGTGAGCCCATCTGGGTCTGGTAATTTATTTTAGATGGCTATTAATTA
TTGATTAATTTTTTTTAGTAGATATAGGCCTATTCAAATGTTCTATTTCTGTTGTGTGACTTTTGGCGGA
TTGTGTCTTTCAAGAAATTGATCCACGTGATGATTTTATCAAATTTGTGGGCACAGAGCTGCTCTGAGT
ATTCCTTTATGATTTTTTACTGTACATGGGATTTTATGATTTTACCACCTTTTCAATTTCTGATATTAGTAA
TTAGGCTTTTCTTTTGTGCTTAGCCTGGGTACAGTCTCATCAATTCATTGGTCTTTTAAAGAACTAGCT
TTGTTTTCTATTGATTTTCTCTCTGGATTTCAATTCATTCTGCCCCCATTTTTATTATTTATTTTGT
GCTTAGTTGGGTTTAAATTTACTCTTCTTTTCTGATATTCTAAAGTAGAAGCTGGTGATTTGATTTTAG
AGTTTTTAAACAAAGTTTCTACTTTTTTAAAGTATCCATTCATGCCATGAATTTTTCTGGAGAGGTGA
CTCACATTGTCCAGTAAGCCAAGAAATGTTAAGTGCTTAAATAGTAAACTCTAACCTTGGGTGAGTAAAA
TATGTAAACTAGTGGATTAAATCATCTGTGATTGAATCCATTACTTAACTCACTACATTAGTTAAGCAA
TATTTACCTTCACTCCTTCATCTTTAACCTCTTCACTTTTTTGAAGTCTTATCTCATAATTATACTCAAT
ATCTTATATATTTTTTAAACACACTTTCTTTACTTTTGTATATGATTTTACTTACATAAATTTCAAGAA
AATGCAAACCTGATCTATAGTGACATACGGTAGATCAATAGTTGCATGGAACATGGAACCTGAGGAGAGGGC
AGAGAGAGGTGGGTGAGAGGCAGTATAAAGGAGAAGGGGATACCTTGGTGTGATGGATATGTTCACTATC
TAGTTTGTTTTTTACAGGTGTGTACGTGTATATATACATATATCCAAATGTATCAGATTATATATTTTATT
TTTCATTAATTAATTTTTTATTACTGTTAATTATTATACTTTAAGTTCTGTGGTACATGTGCAGAACGTG
CAGGTTTGTACGTAGGTATACACATGCCATGGTGGTTTACTGTACCCATCAATCTGCCATCTACATTAG
GTATTTCTCCTAATGCTACCTTCCCTAGACCCACCCCATGACAGGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCT
CCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAACTCCCATTTATGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTTCTG
TTCTGTGTGTTAGTTTCCCGAGAAAGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGGACATGAAGTGC
ATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGGCATTTGAGTTGG
TTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAACAGTGCCACAATAATCATACGTGTGCTTGTGTCTTTATAGTAGAATG
ATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGATCATATGGTATTTCTGGTCCAGATC
CTTGAGAAATTACCACACCGTCTTCCACAATGGTTGAACATAATTTACACTCCACCAACAGTGTAAGT
ATTCCTATTTCTCCACATCCTCTCTAGCACCTGTTGTTTCTCTGACTTTTTTAAATGATCGTCATTCCAACCTG
GCGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGACCAGCGATGATGAGCTTTTTTC
ATATGTTTGTGCGCCGCATAAATGTCTTCTTTTAAAGAGTGCTGTTCATATCCTTCGCCCACTTTTTT
ATGGTGTGTTGTTGTTTTTCTTGTAAATTTGTTTAAAGTTCTTCTACAGTCTGGATATTAGCCCTTTGT
CAGATGGATAGATTGCCAAAATTTTTCTCCCACTTCTGTAGGTTGCCCTGTTCAATCTGATAGATTCTT
TTGCTGTGCTGAAGCTGGATCCCATTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGCCATTGCTTTTGGTGTTTTATTTC
ATGACGTCTTTGCCCATGCCATATGCTCTGAATGGTATTGCCCTAGGTTTTCTTCTAGGATTTTCATGGTTT
TAGGTCTTACATTTAATACTTTATTACATCTTGAGTTAATTTTTGTATAAGATGAAGGAAGGGGTCCAG

FIGURE 3 (continued)



TTGCCGTTTCTGTCATATGGCTAGCCAGTTTTCCCAACACCATTATTAAATAGGGAATCCTTCCCCCAT
TGCTTGTTTTTGTCCGGTTTGTCAAAAATCAGATGGTTATAGATGTGTGGTGTATTTCTGAGGCTTCTG
TTCTGTTCCATTGGTCTATATACCTGTTTTGGCACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGTCTTGTA
GTATAGTTTGAGTCAGGTAGCGTAATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGATTCTCTTGCTATGT
GGGTCTTTTTTGGTTCCATATGAAATTTAAAGTAGTTTTTTTTCTAATTATGTGAAGAAAGTCGCTG
GTAGCTTGATAGGGGTAGCATTGAATCTATAAAATTAAGTCTGGGCAGAAATGGCCACTTTCACCATTGAT
TCTTCCTATCCATAAGCATGGAATGTTTTCCATTGTGTGTGCTCTCTTATTTCCCTTGAGCAGTGGT
TTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCTTCACATTCTTGTAAGTTGTATTCTAGGTATTTATTCTCTTTA
TAGCAATTGTGAATGGGAGTTCATCATGATTTGGCTCCCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGC
TTGTGATTTTTGCACATTGATTTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTT
GGGGCTGAGACAATGGGGTTTTCTAAATATACAATCATGTCTGCAAACAGGGACAATTTGACTTCCT
CTCATCTATTGTAATATGCTTTATTTCTTTCTCTTGCTGATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAATAATAT
GTTGAATAGGAGTGGTGAGAGAGGGCGTCTTTATCTTGTCGGGTTTTCAAAGGGAATGCATCCAGCTTT
TGCCCATTCAGTATGATATTGGCTGTGGGTTTGTCAAAATAGCTCTTATTATTTTGAGATACATTCCAT
CAATACCTAGTTTATTGGGAGTCTTCATTTTTTATACCTTGGAATAAACTCTGCCTTTTCATTTTTCC
ATTCTCCATCAAGCTTCTTTATAAAAAAGTGTATACACAGAGTGTGTCTTTTTTTCACGTTTGATTCTCT
CCTGACCCCACTGCAGTTAGAAGTCCACCCCAACATTCTCTGAAATTCCTCCTGATAAGGTCAACCCTCC
TTTTTTAACTGCCATGGCCAAAAGATATGCCCCAGGTCTTATCTCATTTTGTGTTGGTGGCGACTTTTAGC
CCTTTCTGTTCTCGGCCTTCCAAGGATGTCCAGAGCCCCCTTCTTTCTTGCTCAACTCCTTTGCTTGGA
TCCAGATTCTTTCTCCGATTCTAGGCCCTCTACTTTTCATTATAATATGATCTTGTCTATGATCTTATC
ATATGACCTTAAGTGTATCCATAGGTTCAAGTTTCAAATTTTACTTATTTTCATCCATATCGCTAACCTGG
CTCTTGAGCTGTAGACGTTACCTGTGTACAACCTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGCATCCCTTCCCAG
TTCTCTTCACTAAATGATCAACAGCTCTGCCATTTCTATCACCTTCATGCTGCTTCAATCCGCTCTTTCT
CACCTTCATCACATCTCATTTCTCTCCTAAACAATTAATTTCTTACAGTTCTCCTGATCAATGCCAACT
TATTCTCTCCTCTGAAGTCCATATAAACATTCTGGACTTTTTTGGTTGGTAGGCTGTTAATTATAGCC
TCAATTTTCAGAGCCTGTTATTGGTCTATTTCAGGATTCGTCTTCTTCTGCTTCTAGTCTTGGGAGGCTGT
ATGTGTCCAGGAATGTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTGCGTAGAGGTGTTTATAATATTC
TCTTATGGTGGTTTGTATTTCTGTGGGATCAGCGGTGATATCCCCTCTATCATTTTTTATTGCATCTATT
TGATTCTTCTCTCTTTTCTCTTTATTGTTCTTGCTAGTGGACTATCAGTTTGTGTGATCTTTTCAAAAA
ACCAGCTCCTGGATTCAATTTATTTTTTGAAGGGTTTTTGTGTCTCTATTCTTTCAGTTCTGCTCTGAT
CTTAGTTATTTCTTGCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTGCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAATTGT
GATTTTAGGGTGTCAATTTTAGATCTTTCTCTGCTTTCTCTTGTCGGCATTTAGTGCTATAAATTTCCCTC
TACACACTGCTTTAAATGTGTGCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCTTTGCTCTCATTGGTTTGAAAGAA
CCTATTATTCTGCTTTTCATTTTCATTATGCACCCAGATGTCATTTCAGGAGCAGGTTGTTCTGTTTCCAT
GTAGTTGAGCAGTTTGTAGTGTGTTTCTTAATCTGAGTCTAGTTTGATTGCATCTGAGTGTGAGAGAC
AGTTTGTATATAATTTCCGTTCTTTTACATTTGCTGAGGAGTGCTTTATTTCCAACTATGTGGTCAATTTT
GGAATAATTGTGATGTGGTGTGAGAAGAATGTATATTCTGTTGATTGTTGGGTGGAGAGTTCTGTAGATG
TGTATTAGGTCTGCTTGGTGCAGAGCTGAGTTCAATTCCTGGATATCCTTGTAACTTTCTGTCTCGTTG
ATCTGTCTAATATTGACAGTGGGGTGTAAATCTCTCATTTATTGTTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGT
AGGTCTCTAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGTTGCTCCTGTATTGGGTGCATATATTTAGGATAGGTA
GCTCCTCTGTTGAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTTGTCTCTTCTGATCTTTGTTGG
TATAAAGTCTCTTTTATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTTCTTTTTTGTGTTTGTGATTGCTTGGT
AGATCTTCTCCATCCCTTTATTTTGAGCCTATGTGTGTCTCTGCACATGAGATGGCTCTTCTGAATATA
GCACACTGATGGGTCTTCACTCTTTATACAATTTGCTAGTCTGTGTCTTTTAATTGGAGCATTTAGCCCA
TTTACATTTAAGGTTAATACTGTTATGTGTTAATTTGATCCTGTCTATTATAAATTAGGTTGTTATTTG
CTCGTTAGTTGATGCAGTTCCCTTCTAGCATCGATGGTCTTTACAATTTGGCATGTTTTTGAGTGGCTG
GTACTGGTTGTTCTTTCCATGTTTAGTGCTTCTTTCAGGAGCTCTTGTAAAGGCAGGCCTGGTGGTGACA
AAATCGCTCAGCATTTGCTTGTCTGTAAAGGATTTTATTTCTCCTGCATTTATGAAGCTTAGTTTGGCTG
GATATGAAATTTGCGGTGAAAATTATTTCTTTAAGAATGTTGACTATTGGCCCTACTCTCTTCTGGC
TTGTAGAGTTTCTGCCAAGAGATCCACTGTTAGTCTGATGGGCTTCCCTTTGTGGGTAACCCAACCTTTC
TCTCTGGCTGCCCTTAACATGTTTTCTTTCATTTCTACTTTGGTGAATCTGACAATTATGTGTCTTGAG
TTGCTCTTCTCGAGGAGTATATTGTTGGCATCTCTGTATTTCCTGAATTTGATTGTTGGCCTGCCTTAC
TAGGTTGGGGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGCAGAGTGTTTTCCAACCTGGTTCCATTTTCCCTGTCA



FIGURE 3 (continued)

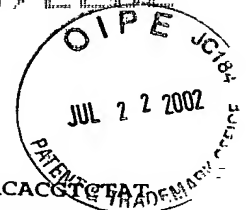
CTTTCAGGTACACCAATCAGATGTAGATTGGTCTTTTCACATAGTCCTATATTTCTTGAGGCTTTGTT
TGTTTTTTCTTACTGTTTTTTCTCTAACTTCTCTTTTCGCTTCATTTTCATTTCGATCTTCAATCA
CTTATACCCTTTCTTCCAGTTGATCAAATCAGCATGTCTCATGTGCATGTGTATGTCTCGTGCCA
TGATTTTCAGCTCCATTAGGTCATTAAAGGTTTTCTCTACGCTGTTTATTCTAGTTAGCCATTCCGTCTAA
TCTTTTTTCAAGGTTTTTAGCTTCTTTGCGATGGGTTTGAACATCCTCCTTTAGCTCGGAGAAGTTGTT
ATTACCGATCATCTGAAGCCTTCTTCTCTCAACTTATCAAAGTCATTCTCCGTCCAGCTTTGTTCCCTTG
CTGGCGAGGAGCTGCATTCTTTGGAGGAGGAGAGGCACTCTAATTTTTAGAATTTTCAGCTTTTCTGCT
CTGGTTTCTCCCTATCTTTGTGGTTTTAGCTACCTTTGGTCTTTGATGATGGTGACGTGCAGGTGGGGTT
TTGGTATAGATGTCCTTTCTCTTTGTAGTTTTCTTCTAACAGTGAAGACCCTCAGCTGCAGGTCTGTT
GGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTGCCTGGGTACCACCAGCAGAGGCTGCCAAACAGCAA
ATATTGCAGAATGGCAAATGCTGCTGCCTGATCTTGCCCTCTGAAAGCTTTATCTCAGACGGGCACCAGGC
CGTATGAGGTGTGAGTTGGCCTCTACTGGGAGGTGCCTCCAGTTAGGCTATTTGGGGGTGAGGAATCCA
CTTGAGGAGGAGCTGTGCTCGTTCTCAGATCTCAAACCTCCGTGTTGGGAGAACCCTACTCTCTCAAAG
CTGTCAGACAGGGATGTTTAAAGTCTGCAGAAGTTTCTGCTGCCTTTGGTTCATCTATGCCCTGCCCTAGA
GGTGGAGTCTACAGAGACAGTCAGGGCTCCTTGAGCTGTGGTGGGCTCTTCCAGTTTGAGCCTCCTGGT
GGCTTTGTTTACCTACTCAAGCCTCAGCAATGGCGGGCACCCCTCCCCAGCCTCGCTACCACCTTGACG
TTCGATTTTCAGACTGCTGTGCTAGCAGCGAGCGAGCCTCCGTGGGCGTGGGACCCTCCAGCCAGTCGCG
GGATATAATCTCCTAGTGTGCCATTTGCTAAGACCATTGGAAAAGTGCAGTATTAGGATGGGAGTGACCC
GATTTTCCAGGTGCCGTCTGTACGGCTTCCCTTCGTTAGGAAAGGAATTCCCTGACCAATGTCCGTCTC
CCGGGTGAGGTGATGCCCCACCCTGCTTCAGCTTACACTCAGTGGGCTGCACCAACTGTCCTGCACCCAC
TGTCCAACAAGCCTCAGTGAGATAAAACCCGGAACCTCAGTTGAAAATGCAGAAATCACCCATCTTCTGCG
TTGCTCACACTAGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCCCTATTGGACCATCTTGGAACCTGATCTCTCTAAG
TTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTGGCCAGGATAGTCCAGTCTCTTGACCTTATGA
TCCACCGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGCCATATCTTCAA
ATATCTTAGTGGAGGGTCAAGCACTGAGGCTGGAACATATTTTTCCGGCACTCAGCAACCCGCGCCTCAG
CTTACAGACTGGTAACAACCAAGTGGTGAAGAAGATTCTTATCTCTAGTGGCTTCCATTCCCTGAACTG
AAATAATAGATCTGGAATTGAAGAAAATTCACAGTCCATCAATATAAATGCAAATTGCTTTTTTCTCCCC
CTTACTGGAAATTCATGGAAAATTCGAATAAATTTACCTCTCTTGTTCACAGTTAAGAATCAAAAT
AATTCTATTTTTGAGGAAAAGGACTCAGCGATGCAATGAGGCCATGCTCTCCTGCTCCACTCTAGATTTT
TATTGTACTGTTTTTAAAAGAGAAAAAGTGATTGTATTTTTTAAACCACAGACCATCTTTTACATTTAGA
TGCTTAGATATTTTTCTAAATCCTTCCCACATCAAATCTTTTATCCCTTGAAATCCCTTCTTCACTAAAT
AACAGATTTGGGAAACAATATAAAACAAACCATTTACTAGTTGTCCATAACTTCATTTATTAGACTTTTAT
TGTAAGTACTGAGCACTGCAACAGGCCATAAGGAAGTTAAGAAACAAAACCTAAATAAAATATGTACCTTCTTT
TCTCTGTATCTCAGATGAATGGGAAAGACAGGTTGTATTTACAATAGAGTGGACAGCGGCTTTAATGGAG
CAGGTACACAGCAGTATGAGAAGAGAATGATGGAACAGTAGCTCTGGGGAAGTGGGATGAATCCACAGT
AGCATCAGTTGAGCTGAGTCTTATAGGATGAGTGACTTTACAGATGGAGAGTGGAGAAAGAATATGTTAG
GCAGAGGGGACATATTTCTAAAATGTGGTTGTGAAAAGGTTTGTAGCAGGTGAAGAATGGGTATATTTG
AGGGTGAATAGAAGGTGTATACTGGGAGTGGCACATGGTGACATTGAATGAGGTTAAACCCAGTCAGT
AGGTCAAGCCTAAACTGGGAAAGATTCTGTCTGCCATTCTAAGAAATTTGGGGCTTATTCTTTGAGCAAT
GGAAAACCATATAGAATTAAACACAGAGAAGTGGCATGATAGCATGATTTATTGATTTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTGATTTACTTTAATGTCAATACTTAGGATGCAGGAGGAGACCAGAACACA
AGTATTTTGGGCCTAAGCCCAGACAGTAGCAATGCTGATGCCAAGAACTCATTAGAAGGCAGAAATCACA
GGAGCTAATGACCAAGTTGATTTTGGGGGAGAGGGCAAGGAAAAGAGCAGATTACTATATGACTTAGTTT
TTTAACATACATAATTGGATAAATGATGACCTTATTAACAGAGAGAGAGAATGGGGGAAAGGAGTAGC
AAGTAAAAATGCCTGGAGACAGAAAGTAAAGACTAAGGTATGGTGTAGAGGCACCAAGTGAAGTTTCAGGA
GACACAAATTTGGCCCAGGCAGCTTGCAATATAAATAAGACATTGGTCTGATGAAAGAAGCCTAGATGATGA
TGCCAATATTTATTTATTTAGAGATAAGGTCTTTACTCTGTCTTCCAGGCTGGAGTGACGTGGCACAATC
ATGGCTCACTGCAGCTTTGGCCTCCTAGGCCCTAAGTGATCCTCCCTCAGCCTCCCAAGTCTGAGGATCA
CAGACATGCACCAACCATGCCCGCTAATTTTTTTTTCTCTTTGTAGAAAACAGGGCTCTCACTATGTTGCC
CAGGCTGATCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGACCCTCTCACCTTTGCTCCCAAAGCGCTGTGATTACAG
AAATGAGCCACCATGCCAGCAATGCCAACATTTAAGATATGGCTTCAGAAAAGAGGACATAGCAAAAAGG
ATGTAAAAAAGGAGAAGATACAGAAAAAGCTGGACAAAAGAAAAGAGGAGGTGAATAGTATCAGCAGCT
GCTACTAGAGGAAAAGGAACATTAAGATTGAAGAGAGCCCACTTCTCAGTATTCTAGTCACTACTTACCT



FIGURE 3 (continued)

TAGTGAGAGTGGTTGGGATAAAAAATCAAATTGAATTGGATTGAGATATAAAAGGGAAAAGTGAAGACAGC
CCTCTTCGACTACTCTTTCAAGAAACCTAGCCATGAGGAACTAGAGAGAGCATGCTGTCTACAGATAGAG
GGAAGCTGGAACAAGGATAGTATGGTAAGGACAGATGGCATTACCATGTCTTTTGCCTTCTGAATAGTG
ACAATCAGAAACAGCAGGTAAAAATACTAGGAAATTAGGGAAATGTCTTTGATTAAATGAAAAACCTAAAC
TAAAAAATGTATGGAAGAGCTGTTTAAAAAGGAGGATGGACAGGACCTGGGGATTGTTGGGTAGGAGGGT
GAGGAAGGAGAAAAGCTGGCATGATTGTCAGACTTACTGACTTGGACAAGCCAGTGAATGGCAGTGACAAT
AAGCAAGATTGGGGAAAGAGGAAAATGAATGAATTTGGAAGAGAAAATGAATTTTCGTTTTTGACATGCTA
AGGTTATATGGAAAGTTTCAGGGGAAGTTTGGGAGGCAAAGGTGGGAAGGTCACTTGAGCTCAGGAGTTCCG
AGACCAGCCTGGGCAACATAATGAGACCCTTTCTCTACAAAAAAGAAAAAATAGTGGTCCTCAACAAA
TCGATATAGTTGAAGTCACGGGAATGGAGTGATTTTCCAGAGGGTGTTGAAGAGCACCAGAGCCCTAAG
AACGCCAAAATATAAGCGGTCAATAGAGGAAAAAAGAGCCGAAAAAGACACTTGGAGAGCAAGAGAGG
CACAGAAAGAACTAGATAAGAGAGTTACTGAAAAACAATAAAAGGAGGAGGACTTTTGAGGAGGAAG
TTGAGCAGTTTGGGGAGATGACCAGGTTTATATGGGATCACAGAGTGCGTGGCCATAGTTAAGTGGCAGT
AAAAGTGCCTAGATTTCGAGCGGGTGTAAGTCTTGTGGGTGGGGGTAGCCGGGCATCTAGGAGGAACT
GAAAGCTGCAGATGTGTGGACAGATGATGGTGCAGGTACCGATGACCAGGAAGCTGAGCCAGATGCTGAA
ATCCGGAGATGTCCGGAAAAGAGCAGAGGCTCCCGTGTGGTCTAGGAGCTGAGTCAGACGGAGAAAATACA
GGGCTCGGAGTCCCTGAAAGCAACAGGTAACCTTCAGGCCCTAAAAATTGGGGTAGCCCCGGCCTCGAGGTG
ATCCCTGCCCGAGCCTAGCGCCGGTTCTGGGCCAGGGCGCGTGGGGTGTTAGGAGCGATGGGCGATGCTAC
CCGTAGCTCCGTGGAGAGATGGGGCCGGTGAGGCATCCCTAGGGCCACCCCCCACTCCGGGGGGAGT
TCCTTCCCTCGGGCTCTGAGCACCAGCTGATGGCGCCCTCTGAGCCCTGCCCTCCCCACCCGCTGTCTCT
TCCCTTCCGCGCTGGCCTTGGCGGAACTCGCCCGCCCTGCTAGGGCTCCGCCCCACGGGCGGGCTGGG
TTTCACTCGGAAGCTCTTTCAAGGATTCTGCGCCGCTTGCACTTCTGCGGGGCTGGACTGTGTCCGCGGAA
GCTCCCCCATCCCTCAGCCAACCCCGTGCTCCCTCGAGGGCTCCTGGGAGGACTGGGCTGGCAGCGGG
GGTGGGGGTGCGCAGGATGCCACGGGTAGGAGGTGATGGGGGGAGGATCACCTTGATGTCCACTTCGGGGA
GAGAAGGGTCAAGGGACACCTCATAACCCCTAAGGAGACCATCTATTAGTTCCCGCCATAGCGCCCCGTT
TATTTCCGTACCTCACCGATCACCGAGCTGTAATTAGAATTAGGTGTTGTTGAGGCTGTGGTTCCGTCTC
CACGTCCACTAGAATTAGTCACCAGGAGGTGGCAGCCGAGGCACACCGCGTTCCCCCGCCCTGGACCAGT
GTTAGAGGCGACGCGCTCAGGCCTTCTGTGCGGACCCGGAAGGAAGGTCAAGTCCCGGGGCGGAAAGGA
AGAGCCAGCAGCCGAGGATGGGCGCCAGGAGGAGGAACGCGCGCTGCATTGCGCTCGCCGGGGCTAAGG
CTACTGGGGGATGTTGGTATTGAGTATTTCAAGCCATCCATAATGACTATTTTTAATAAACTTTTATTTT
GGAATAATTTTAGATTGGCAGAAGAGGTGCAGAGATAATACAGCTAATTCTCATATACTCCAGTACAGTT
TCCCCAAGTGATAACATCTTACATGACCACGGTACATTTGTCAAACTAGGGCACCAACATTGAGAGATT
GCTACTAGCTAACTTCAAATTTTCAATTTGATTTTCACTAGTTTTTTAAGCTAATGTCAATATAAGTATTT
TTTAAATAGCAGAAAAAGGGGTTTAGTTTTACAATCATAATTTATGAGCCACCAAAATGATTTTTTTGA
GACAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGTGGAGTGCCTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAGTCTCAACCT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAACACAGGTGTGCACCACCATGCC
GGGCTAAATTTTTTGATCAAAACGATATTCTTGAGAACTTCGTATTTATCAATATCATATCACCTTTATA
AAGATTTTTTTTCAATTAATGATGTATATGAAATATATGATAACAAGTATCATGGATATTGCAAGTGATC
AAGAATTGTAAGGCATTCAAGTGAATAGCATAGTACTTCTGAAATGTAAATGAAAGTCACATTAGACAAA
ATGTTAACGTGTTAAAAATAAAAAATCGTCATTCTCTCCAGCTGTACAGATATGACAGGATCATTAGAATG
CATTATTTCAAGATCTATTTACTTATATTCAAATGTGAAAAAGGTTTAGACTACAAACTCATTTTTGTA
AAATTGTGCTTTTCCATCTCATGGTACATTTTTCACACTGTAAGATGGTCTTGTGTTGTTGAGAGATATGC
AGGATTTAGGGGGAGCATAATCTTCCATAAAAAAGAATGGTGTGTTGTTTATTGTGCTGATGAAGAAGA
GGAATGGGTGATTGTCATTGAATTCATGGATGGGACTCTAATTCGTATATCTATCTCACTCCCACTGCC
AGCTGCAGCTTCAGTACCTTGTTCATTTATTTCCACAAAAGCCTTATGGAAAACATTGGACAAAAATAGG
TTTCTTGCTGAAGACATTCTGAGAAAATCAGCTTTGCTTTGGCTGAAGGCATCACTCATCCCCATACTGC
TCAGGGTTGACTTGAGATCATAACTGTCTTCCAGCTTGAACCTTGGGAAGGTGTAGCTGCACCTTCATACAA
CTCCATCATGTCTGCACTGGTCCACTCATTCACTTCTCATAGGTGATGGCCTTTTCCAGCTGCCCATTT
GGAACCAAGAAAGAAAGAAATCAGTAATTCAAAGTGAATGAAAAACAGTAGAGAGAGACCCCTAGG
AATTACATAGGTGAATTATGATCACTCCCGTTACTCAGGGTGACAACACACACATCTGGAAATCTTTT
GGTTGTATAATGTTGACCTTCAAAATCTTTTTTCTGCAGATTAATTGCTATCCGATATAGGAGAATTAG
AGTTTAATTCAAATGGAAGTACTTCTGCTATAGTATGCAAGACATCAGCTATACACTCAAATACATAAA
TATAAATATACATTTAGATGTTAGCTATACAAAAGCATATACTCTAGTTCAAGTTGTAAGCCAAGGCACA

FIGURE 3 (continued)



AAAAATCTTGTTTATCGACATGGGAGACAGCTCTTTGAAAAACAAAATTTGGAATAAAAAAACAACGCTAT
ACTCTAATCAAAACAACGTGAGATTAATAATTATAGACTAAGTCAAAAAAGAAAAGATAAGAAAAAT
CCTCCAAATCTCAAAAGTAATTATTTTACAGTGAGTTTAAGGATGCTTCCCTCTTCTTTATATTTTAA
TTTTTAAAAATGATAAATATGTGTGTACATACTATATATGTATGTATATATGTATACACAAAAATACACAT
GTATATATGTGTATGTTTGATTTTTTAAATGACATGTTTGTTCATGCACATGCATCTTCTAGACGGAA
GTTTTGGCTGTCAATGGCATACTGTAAACCACTTACATTAATAACATGACAGTATCTTCAGCTCAGGAA
ATTGCACTTCTAGGTTTTTATCTTACAAGGGCTTGACTCTGATGGTTATTTGTCCACACTGGTTTTATTT
TCACTATCCTCTCCAGTTTCACAAATTTTATGACATAATTTGGAAATATTTTCTACATACTAGTAGGATC
GTGGAACTTATAAGTATTAAGAGTCTGACACATGTGAAAAATTAGACACTGTGCAAGAAAGACAGGCC
ATCCGTTGCATGAGACTCATGTTTCAGTTTAGGCATGCAAAATTGCTCAGAAGCATGGTTTGACAAAAGTTG
TGTCCAGATTAATAGAAATTTAGCTGGTAAACAGCTTAAATAATTCTTGAAGACAGTATTGATAGAGACT
TTTTCTCCTGAAGGTTGCTTACTTGATAAAAAATGTTCAACAAATAAGTTTTGGAAGACAGCTTGATGTCT
GCGTACGTGTGTGTATATACTAATGCAAAATGGTTAAAAATATTAATTTCAAATTACATAGGTCCTACCAGAGG
GAAACCTAGACTGATTGAAAGATGGTTATGATCAATCCACACAGTCTGTGACTGACAAGGTATATTTGT
ATCTGTTGTACATGTGGCTATGTGTGTGATGACCCAGGCTGGAGCTGTCTATACATTGCCTAACCTTTC
TGAGGAACAGTAATATTAATTTTATAGAGTGTGTGTAAGTTTAAATAATATTGTGAAGGTGAAGTGCCTA
GAACCTCAAGGTACATTGGTGACCTTTCTCTATAGGAATTAATAATAGGGAGAACATTCTTCTGAGGAC
AATTGGGAGAAAACCTTGGCCAAGCAGTTCTTTCTTAGTAAACACTGGAAACACCCCTCACATCAGACACA
CTGATGTTATTTACCTGTTCCAGCCCATTAATGTCTTCTGGCAGTAGTATAAGCAGGCTGAGGTACCGGC
TTTTGTAGTAGAGTTGAAGGCCCACTGCTTTTGGCTTTTCTATGTGAAAAATGTGAAGCTTTTTCTTCAT
AAACATCATTTGCACTGGTTTGCTTGTAGTCTAAAAAAAACAAAAAACAAAAAACAGGTAACAAGGTC
ATTGAAGAAGTATTCACCAACTCCTTAATTTCTCTACCATCATTTGGCTCTCAGTTGGTGAAACTGCTGAT
TCTCTGCTAAATGCTGAATAAAGTTATCCAGACCTTCCTTTATGGAAATATCTGTTCCACTGAAAAGTAT
CAGCAATAGCAGATATGTGAGTTTCTGTTTCTAACACAACCTGTGGTAACCTCTATAAATCACAGCAACAT
GTATTAAATCAAACCTCTTAATATATGATCTTGTGTAAATTATGGAAATGCCAATAATCCAAAAACTAAGG
CATATTTTACATGAAAAATATTTGAGAAAGTATTTTAGTATTATAAAAAATTGACATTCACTAAGAGAATGC
AAAGACAAGCAATAGATGAGCAGAAAAATATTTGCAAAACATATGAGACAATAATAAAAACTCAACAAATA
ATAAAAAACTCAACAATAATAAAAAACAAGCCAGTTTTTTTAAATGGGCAAAAGATCTAAGAAACACC
TCACAAAGAAGACATACAGCACATGAAAAATGCTCAATCATATGTCACTAGGAGATTGCAAAATTACACAC
GGCTACTAGAATGGCTAAAATATGAAACACCAAAATGCTGATGACGATATGAAGCAACAGGCACTGTCATT
TACTGCTGGTGGAACGCACAGTGGCACAGCCACTTTGGAACAGTTGGGCAGTTTCTTACTAAGTTAA
CCTAGTCTTACCATACGATGCAGCAATTTTGTTCCTAGGTATTTACTCAAATGTGTTAAAAACAGTGTCC
ACAGAAAAACTTGCACACAGTGTAGTATTTATAGAAAAATTTATTTATTATTGCCAAAAAATTGGAAGGAA
CTAAGATGTGCTTCAATAGGTGAATGGATAACAAACTGTGGTACAATTGTACCCTAAAATATTATTTCAGC
AATAAAACAAAAAGATCTATGAAGCCCTGAAAAGACATGGAGGAACATTAAATTCATAGTGAATGGAGCC
AGCCTCAAAAGGCTACGTGCTGTATGATTACAATAATGTGACATTCCAGAAAAGCCAAAACCTGTACAAAC
AAAAAAGATCAGTGGCTGTCAGGAATTTAGGGGAATGGATGAACAGGTGAAGCACAGGGCACTTTTAG
GGCAGTGAAACTATTCCGAATGCCATTGTAATGGTGGCTACGTGATATTGAACATTTTCAAATCCATAG
AACAGTACGACATCAAGAGTGGACCCAAATGTAACTATAGATTTTAGTTAATAATGATGTATCAATATT
AGATCATCAATTATAACAAATATGCCACACTAATGTAAAGATGTTAATAATAAGGGAACTGTGTGTGTGT
TGAAGGGGGGACATATGAGAGCCCTATACTTCGTGCACAATTTTTTCTGTAAACCTAAAAATGCTCTAAA
AATCAAGCTTATTTTAAAAATAAGACCAATTGCCAAATGAAAGCAAAACAAACACCCCTGCAACTTAGATG
TTGTAGACATATGTTACTTTTCCATTCTATGTGCAACTGTCCATCACAAGCCCCACCGTATGCTAAGGT
GGTGGCCATACGACAAGGGCTGTTTACTGCGAGTACTCTAGCATACTGTGGTTGTTTCCAGAGAGAGCCC
ATGAATGGCCCCAACCCAGAGCCCTCCTAGAACTAATGGCAAACACTTTCTCTGTCTACTAGAGTTGTGAA
GCTTGAAGACTGAATATGAGGCAACCATATCCCTGATCATTATTAGAGAATGAGAGTAGCAACTAGAGA
GAAAAAGAGAAAGAGACAGCATGAGAATGAATGGGATTATGTGTTGAGACTCTAAATACCCCAATCACT
CACTCCTGGACTTCCCAGTTTTTTGTACCTCAGCTAATTCCAATAACAATCCCATTTTGCGAGAGCTAG
TTTTGGAATACTTTTCTATCACTTGCAACTGAAAAATTTCCAGTGAATATATAAACCCAGGTAACTATCCAG
CTCACTTCTCGTTAACCTACTCGATTATGTGTTTCAGTTTCTTCCCCATCCTCACCCCACTGATTGAGAAA
TACCTATGACACATTCAATTACAGCCATAGTTCACAGCAGCACTGTTTGTGGCCTATCCCTAGACTAA
ACAACTGTAACAAACCTTGGTCAACTAGTTCCCTTTCCCTAGGAATTTGGAATGGGATTTCCAACCTGGTCT
CTAGAATGGCGAAGGTCCTGTGAGTAGCTATGTTCTGTCAATTGTGAACCTGGGAAGCAGAGAAAGTTAGAC

FIGURE 3 (continued)



CACAACCTGAGAGAAGAATGATGGTAGAAACAGAGTTGAAAAAATAGAGGAAAAAATCCTGACAACATTT
AAGTCCTTGTTCCTAATCAGGTCCCAAGGCCAGCCACACTCCAGCCATTACAGAGAGTCAAATCTATA
ACCTTACTTTAGTCTCCGTTTTTATTGCTTTTACTTATGTAAGGGTAAGAATTTGGTAGAAGTTAGTACT
GGTTTAGCAGGGCAGGTACAGAACTTGACAGTGAGGACTCTTAGGTTCTTGTTCTGGACTGCTTCTAACTC
AGGCATGCCTCCAGTCACTTGGCCACACTATATTTCTCACCTAGGAAATAAATATGAAAACCTACCCTACC
CAGCTCACATGGGTGGCAAGGACTGAGTGATTGTATATTCAGAGAAAAACAAGGACAGGGGAATTTCAAT
GAATTCCTCATGGAAGCTTTAGCCCAGCCATCACTTCCCTGGTAAGAGCCATAGTTCACTAGA
ACATACAATCTAAAAAGAAGAGTGAATTTATAAGAGAATCACTGTACAATGCCATGTGAAAAATCCAACT
GATCTTTAAAAATTTCTACCTCGTTTATTCTAAAAAGGCTTTTCTGTGGTGTTTTGCACTAAGAATTGAT
GTTCCAGATTCTTTAAAGTATAGGGCGTTTACCAGAATCATCCTGGTTGTGGAATCCACAGAGTCATC
AGGCAGGAGATTCTGGATTTTACCTGTAAGAACAAAAGGCAGGTTGCAATGACTTGTAGAAATATGTAT
ATTTTAACTAAAGACAACCAGGCTTCTATTTTTTCTGGAACATAAAAAGTTTCTTTTAAAGTCTCGGTT
TTTGATTTTCTGGAAATGGACAAGTACTATTCCTGTCCAGAATAGCTGCTGTGAATAAATAGAGAAACCC
TGAAGAAATAATATGCTGGACTGTCAGTAAGCATTATTCACATAAAGTACAAATTTGCATTTTAAATTAT
AAAACTTCCCCTGTAATATAAGTTGATTGTAAACCTATTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT
TTTTTGCATTTAGCTAAAGATTTTTTATTTCCAGAAAATTACAACACTTGTACTAACAACCTTTTGCA
CCTACTGATTTAGGTTGGACAACCTGTGAAACATAGTGGTAAAAAGGAAGTTACTTCTCTACTTCAAGG
TTTCCAAGTTTGTGGTAGAAATCTAAAGAACATTTCTCTTAGCACTACCTCTGGGCAAGACACTTGTGCT
AAAATGTCCTTCTTTTCTCTGTACCTTTATGTCTATTGTTAATATACTCTATTCTATTTCCCTCCTC
TACTCTTAGAGTATAAATCAAGATCTGTAAATTTGCTCAATAACAGGACTTAACTGCCCTGGAGGAAGAA
GGGATTTTCTTTCTTTTCTTTTGAATTCAGAGGGGGAAATGGTGGCATTAACTCCTGCCAAAAATTTTA
AATTTCTAACAAAAAATAAATAAATACTCTTGAAATTAATTCATATGAACCTTTATTTTCTTTCTCAA
ATTTACTGGCTAAATGATGGAAAAATATATACATATATGGAGATTAAGAGAAGGTGGAAAGCTGTAAT
TAGATAGGGTTTGAGTTTGGCATTTTCGTATTTGTAGCTGTTGGAAAGACTTCTGTAGGACTCTCTGGT
ATTTGGTATCCAAGAGATACTATGGTTCATATGTTTCATCCATAATCATACTAAAAAGAGCCAAGTATTGT
CACAAAAGCAGGTTTAGCTGGGTTTCTCACCAAATGATTTACATGTGAACATGGAAAGTTTACATAGGC
CACCAGAAATTGAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTAC
AAAAATCACAAGCATTTCTTATACACCAACAACAGACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTACA
ATTGCTTCAAAGAGAATAAATAACCTAGGAATCCAACCTTACAAGGGATGTCAAGGACCTCTTCAAGGAGA
ACTACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACATTCCATGTTTATGGGT
AGGAAGAATCAATATCGTGAAAACGGCCATACTGCCCAAGGTCATTTACAGATTCAATGTACCCCTATTT
CGAGGGGACTGAAATACTTCTTCTTTTCACTTCTGTTTGTAGCCACAAACCGTGAGCTGCTCTGATTA
ACATCTGAAAGGCTGTGCCAATGTTTTCTGTTGCCCAAAATATTGCTGTGTGCAATTGCTTCTATCAGA
TTGTTATAGTTACAACCTAAACTGATATTTGGCTATCAACCCGAATACATTCTCTCCAACTCTCTAAT
AAAGCACCTTGAACGATTTATAAAAAATACGTCAAATATATATCTCTCGAATCAGGTATTATAGGTTTGTCT
CTAGAGGCACATGTTTGATAACTGAGGTAGATAAACTGGATTGAGAAGAACCTCTTGCCCAACCCAGCT
TCACTCTGCAACAGACACTACTCAGAATAAAGGGCTGATCTTTTAACTGCCAAAATACAGACATGGGAA
AGCTGTTAAATTTATAAGAGACAGCTTGTGGCACTTAATTTAAAAAATAATTTTCCAGGAAAAATTTAAT
AGAATCTCAAGAAATAGTAGAAAAATCTGAAAAAATAAATTAACATGATTGAAATTTGTACAACCTCTCAAG
TGATTACCTCCCGTGAAACAGCATCAACCCAGACATGTAGACAGGTAAATTTCTTTTCAACCTTCAAGT
AAATGATAAATCTCTACACTATTACACAGTTTCAAAGCACAAAATAGAAAAATCTCTGATTACTTTTAT
CAAGCTGGCATATACCTAGTATAAAAAATGACAAGAAAGCACAAAATTTCCATCCGTAAACCCATTCTCT
TGTGAATATAAACAAATAAAACCTAAATTACATTTTAGTAAATAAATCTAATTAATATACATTAGGAATG
CAAGAAACATATATTAGGAAATCTATTAATGTAGCGTGTGCTGATATGGCCTGAATATTTGTGTTCTCT
CAAAATTCATATGTTGGAACCTAATGTTTCAGTGTGATAGAATTAACAGGTGGGGCTTTTGGGAAAGGATT
AGATCAGGAGGGCTCTGCCCTCATGAATAGGATTAGTGTCTTTATAAAGGGATTGAGGGAGCCTGTTTGC
CCCTCCACTGATGCGATGACAATGAGAAGGTGTCACTTTGGAATTTAGAGCAAGCCCTAGCCACAGCT
GAATCTCCTGGCAGCTTGATTGCGGACTTCCAGCTTCCAGAACTGTGAGCAATAAGTTTCTATTATTTA
TAAATTACCCAGTCTAAGATGTTTTGTTATAGCAGCTGTAATGGACTGAGACAATTGCTTTGATGACTGA
TAGGAGAAAAAATCATAACATCATCTGCAAAAATACTTTTGATCTTCAACCTTCATTTCTAATTTTAA
ATGATGACTTTGTAAATTAATGAAGAATACTTCTATAATATTAATAAATAATTTTTTCTTCAACAAAC
CCATAATAATGCTAACCCAGAAACATTAGTGGTATTTATGGCCTGCTATGACTACCGTTATTTAACATTT
TTCTCAAAATACTAAGTAAAGCAAAAAAATTAGATGAGATATTATATAAAAGGAAGAGACAAAATTTAT

FIGURE 3 (continued)



ATTTGCAAATAATAAGGAAAGCAAGGAGAATCAACTAAAAACAATGAAACTAATAAGAAGTTCTTTT
GGTGCTGTACACTATTACGCTAAAAATTATCTTCTTATCTTCTAACAATAAACAATTAGAAAAATGATAT
AATTACATCCTAGTGATACACCACATTTATAATAATTATGCTTATAAAATATCGTTAAATGATAACATCT
TATATACACCACTGATCCAAACCAGGAAGTTAACATTAATAGAATATTATTGACAGGTCATATTTAAATT
TCATCAGTTGTTTTAATAAAGTCCTTTTTTCTGGGTAGAAATCAATACAAGACCTTGCAATTGCATTTA
GTTGTAATTTCTTCTTATTCACCTTTAATCTGGAACAGTTTCTCACTCATTTCATTGCTTTTCATGACCTT
GACACCTTTAAGAAAGACTTCCCATTTGTTTTGTAGAAATCTCTGAATTCAGTTTAGGTTTGCTGTA
TGTTTTAATCAAGATAAATATTCAAGTTATGCATTTTTGTGAGAGTATCACCGTGGTGGTTGAATTTGTGTC
CCCCAAAAACACGTGTCCCACTTCTAACCCTAGTACCTGTGAATGTGACCTTATTTAGAAATACAGTCT
CTGCAGATGAAATAAAGTTAAGATGATGTCATATTGGATTAAGATGAGACCCCAATCCAATGACTAGTCTC
TCTGTAAGGAGGGGGGAATTTGGACATAGGCACACAGAGAGGAGAGTGCCATGAGAAGATGCAGAGACAA
AAGAGAGATACAGATAACAAGAGGAAGCCATGTACCAATGCAGGCAAAGATTGGAGTGATGTATCAACCA
GCAATGAGTGCCAAGGATTGTCAACAACCACCAGAAGCTATGAGAAGCTCATGCAAGTTTCTTCTCTAG
AGCCTTCAGAGAGAGCACAGCCTTGCTGACAGCCTGATTTTGACACCTAGCCCCAAAACTGTGAGAGAA
TACATTTTGTGTTGTTTTAACCCTCTGTTTACCTTAATGTGTTATGACAGCCCTAGGAACTAATAACAA
CCACCAAAGTCATGCTGTGTTCTTCTCAATGAATCATGTAAGGAAGTGCATGATGCCCATATGTCCATT
ACTGGTGCTATTAAATTTGAACACTGATTTTCCAATGTAAAGGACTGGCTGGTTTTTTTATTTTTTGGT
ATCATGTGGGAAGATACTTTGAGAGCGTGTAATATACTGTTTCCCATCAGGCTTTGTCCACTAATTTTA
GTATCCATTTATAATTCTATCTAAAACAATTACTACTGTGGTTACTATTGCAGATGGTGGTTTCTATT
TCCATCATCTTCTGTATTCTAATACTAGAATTCTACTGTGAGAAAGAGCCTTCCCTTCTTCATTTATTT
GGATCTTCAATTTATTTGTTTATATCAGTATAGACTCATGGGTATTTGCTTTATTCTATGGGTTATAATCC
ATTACTATCATTATTTATTTTGTGACAAATTGCTCCAGATTTTGCCATTGGAAGCCTCCCTGTGGC
TCCTGTGTCCTTCTGACATATTCCCAAGTATTTGAGCATTTCCTTACATTCTGTCACCACAAAAAGTCC
TTATCTTGTACTTCGCTTGTCAGCTCTGTTACCACCATTTTGTCCAGGAGCTCTGCTTTCTTTTTTG
AAAGAAGGAGTTTAGAAATCAAGATCTTGGTGTGAGATATGCTGATTACTATTGGGATGTCAATTGCTTCC
AGATCCTCTCAGCAAATGGGGCTAGGAAATGTATGCATTATACACACATCTGTATCTATTTCTACATTTA
TCTATTGAATTATCTTTCTGCATATATATTGAAGACTAGAAGGTCATATTGATACTTTCACTTCCAATCT
AATAACACAGGGTTCATTGTAGCCTTTGTCTTTGCCTTATTTGTAATTTCTTCTGGCTCTCATGATTT
CCAATATATTTCTTTATTTGCTTAATCCTAGAACAAACATAAAGTAGTTTCAGGATTGCAAAATCCATTCT
TCTATTAAAAACAAATTTAAAAACTAGGGTACAATATTTGTGTACTTTTTTTTTCAGCCTTAAAAATATATAG
TCGAAGTATACTTACTTTTTTTTAACTTTGAATTTATAGTCAAAAATGCTGTTTTACAAGGTTACTTAAT
GTTTTAGACCATATGTTTGTTTAAAAGAATGTATCTGAAACAGTGCTACAAGCCAAGATGCCATTAAAGG
ACTGGAATAATTTGAAGAATCCCGAAAGAGAAAAATACAGATGGATTAGACTGATAGAGGAAACCACAGCAT
ACACACACAAAAGGCATCACAGATGACTTCTTGGGAGGTGGGGTGTGCTCAGGGAGTTAGAACTCAA
AGGCCATGCATTTCATGGAGCTTGTGGGGGAGGGAACATCAATGAGATTAATGAAATAATTCCATTTAT
TGCAGTGGCTCCTAATTTGACTGCAAATTAGAATCTCCTAAAGACTTAAAAATACTGATGCTTGAACCT
CACTCCAAGATATCTGAATTAGTTTCATCTGGAGTTAGGCTTAGTAATCAGTAAATTCACCTTAATATGTT
GCCACGATTGAGAGTCACTGGTTTACAGAAATGTGTTTATTGACTTTCTATACCTCCCTGGGTACCAGC
AATGGGCTACAAATACATTAGCTTACTGTCTAGAGTAATGAGTGAGGACACCGTATGTACAGTGAGGTT
AGAACAGTGTTCCTAAGGTACTAGGAATTCCTAAGAAAACTGGAAGCTTCCCATGCCCAGAAGGCAAGT
TATAAACACAGCACATCAATGTGAGCCCAACAGTGACCATAGACAAGTTATTGTGATCTGTATTATAAAC
TAAGACTGGTAAACTGGGGTTGCCAAACAAAAAGACACACAGAAAACCAAAGGATTAAACAGGTAAGAA
AATCCACCCTATGAGAGAGAAGCACCAACATCAACATGCACTAACAGGAAGCAGAATTAATACAGCAAAA
AGACTTAACAATAAGCAAAATTTACATATTACAGATAAAGCTGACTGATCTCACTAATGAAAAAGAAATAA
CCAATAACCATAAGTCTTGAAGAGAAAAAGAAATAATTGTCAAAGCAGAACATAAATAACTGTGGAAATAA
AACTCTTGAATAGATTGAATAGTTGAATGAACACGGCTGGAGCAAAATCATGAGCTGGAAGGATAACA
GAAGGGCAAAGCAATTGAAAAGTAAATATAAATGGGAAATCAAAGCAGATAGGATAGATTGTAATTTCA
AATTTGTTTATTGGAAGTACTGAAGCAAGGACAGAAATGAAAAGAAAGAAATCATGAAATAAATAA
TATACACAATTTGTTTACCTAAAGGCCTTTATATTTAGATTTAAAAATAATTGCCAGCAAAAGTTATAAAG
TAAATAAATAAAAAATAAAAAAGACCCCTGCCTAGAACATAATGTTGAAACCTCAGAACACCAAAAAAGAAA
GAAAAGTATTCTAAAATCTTCTGGGGAAGGTTCAAGGTGCAGGTTGTTGTTTTTATTAATGATGCTGGA
TGCTACTATCTAAAGGAAAAATGAAGACCTTGGAGAAGACCTGTTGAAAGCTCAGGAAAGAGTATCTT
TGAGATGGTTCAAGGTAGAACCTAGTTCATGCCAAACACCCTAGCAACTTCCCTTAAGGACATATGGAAC

FIGURE 3 (continued)

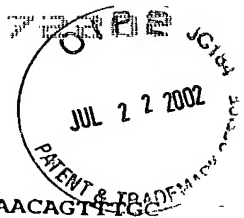


CTGCCTCGACAAAGTCTAAGTTCCTAAAGAACTAATTAATTCCTTATTTTATTTTCATGTTGAATGCTTCC
AAATAGCAGATATTTGTGTCCAAAATAGAAAATACAGAAGGATTACAGCTTTCTCCCTCTCTAGACAATT
CTGCTTCTGAGGAATAGAGTGAGGAGGGTCAGCTGGAGGAATGAAATAATGGGATGTGGCAACAAGGCT
CAGTAAAAGATTTCGAACGTGTGTCCACCATGAGCTTATTTTGTGGTGCCTCTCATTGACCAGTGGTATGA
TAACAGAGAATTTTTTAAAGTGTGGATGTCCCATACTGTGGCCATATAGTACTATAATCTGCAGTCTGCC
CTTTCTTCCATAAAGTAAAGATTATTTGCTCAGTTCCTTTCAGAAATGAACTTCTAGACTTATGCTG
TCTAATATGGTGGCCACTAGATTTCATGTGGCTACTTAAATTTAAATTAATTGAAATGAAATAAGTTGAAA
ATTCAGTTCCTCAGTCACATTAGCCACATTTCAAATCACCTGTGTTCACATGGGAATAGAAGCTACTCCA
CTGGACAGTGCAGATTTATGGCACGTCTCCATCATCATAGGAAGATCTTCTGGACAGCTCTGTAATTCAG
ACACCTGGATTTTGTATGTACCTTCAGTGCATCAGTCTAAGCTGGGGAAGCAAGGCAAGGACCAACCCCT
TAAGAGCCATGCTTATGTGGCACCAGACAACAGCTGTCTTCTTGGCTCTAAAAGGCTTTGCTAGGATGCA
AAGCTAGCAGATTAGTTGCCCCAGCCTTCCAATCTGTAGGATCCCTACCTGATTTCCAAACAACATAACA
GTCACCAGGCTAGGAATCTAAAACATAACATTTTGCCCAACTCCAGCACCATTCTTACTCTACTCCTGTC
TATGTTGAATTTGTGTTTAGGTCTAACAATCTTTTGCCGTGTACAATCAAATGTGGTCTCACACAAGCTA
CAAAAGTGCAAGTACCTAGTAACCTGCTAGCTAATCTATAATTCTAAAACAAAACAACTTATTTTCAGATG
AATGCAATCAGGATGGAAGTTAAATATCATAGTCACTCTTGCTTCACCACGGCTTTTGAGTCATGGGCT
CAATGTAAAAGGAACTGAGCACTTAGGGCTGCCAATGTTATCAATTCATTCCAATAAACATTAATGTTCT
GAACAACCTGCTATGAGCAGGCTGTTATGTGTGATTAAAGCTGAAGGCAGAGTTATCGCACATAGAGTC
CTTGAGTCTAGCAGGGGACATAGATGTATAAGCAGTTAGTTTGATAACAGTGTGGTAAGTGTCAAAGTA
AAGGTTTGCAATAATGTCTGGGAGCAAAGAGGAGGATGTTTAGCCTGAATGAAGCCCTGAGAAGTTATTT
GGGGGCAAAGGAGGGGTTGGGGGTGGCAGGGCAGGGAACGGTATTTTCAGATAGAAGAAATGGCATGAGTA
CAGGGCCATTAAGTAGCACAGGGAGTTCCGGGACATTCTATGACATGTAGAATCCCTGAAATATAAATTTT
AATCCAGGGAGTGACAAGAGTTAAGTGGAGAGACAAGCAAGGCTCCACAGTCATATGGCCCTTATATG
TCTGGTTAAGGGCTTTGTGTTGATCCCATAGGTCATGGGGCAGCATGAATCAGTTTGTAGTAGAAGTG
ACATGGCCTATCTGGTCTAATTTGTATTCTAGGCAGGTAATTTGGGTGGTAAATGGAGGTTAGATTTGAA
GGGAACAAGATTAGAGGCAAATTATTGCATTTGTGCAGATAAAAAGATAGCGAAGAAAGAAAGGCTGTGGA
GGAAAGGAATTGAAAGGAAAAGTGAACCTCTGAGAAAACATTTAAGAGGAAGCAAAGGAAAGGTTAGAATTT
AGAGTATGTCTCAGATTACTGTTCTGGGCAAGTGTGTGATTGGTGTACCCATTACCAAGATGGAGAATA
CATGAGGAAGACAAGGTCTGGGAAAACCATCTGAATGTGATTTTCAGGTATGGTGAATTTGAAATGCATG
GGACCTTGGCAAATATGTCTAGCAGGTGTTGTATGAGCCCTGAAGTTCAGAGGAGAAGACAGCAAAA
CATTCCATGTGCTTAGACACAAAGCAAAGGCATCATATTAATATTCATTAATGACAAATGATGAATTA
TCTTCATTAAGTCATGAATGATTAATTAATCTTCATTAATGATGATGCCTTTGTATTTCTTCATAAGATA
TAATATAATATCAATGAAATGTTGATTTAAAGGCAGCATGGTGTGTAGAAATCAGTTTCAGACTTTGGA
ACTAAGCTGACTTATATTCGAAATCCTATTGCTGAAGCTTTAAACTGTGTAATCATAGATAATTTCTCTA
AAATCTCAGCTTCTTATTTCTAAAATAAGGATAACAATAAAAGACTGTTAAATTGCCTGGGAGAATCCT
TCTACTACTTCTTTTGAATAAAACCCTGAAATTTAGGTGACAAATGGCAACCCAGCTGAAAACCTCCA
TTTTGCAGGTCTTTCTTCTAGCAAGTATGGTGAATTTGACTGGAATGTGGTGGTCACTCTTGCCCT
GGAATTAGGGGCTTTTGTATCCTAAAACCTAGGAAAGTCACAGGCAAACCAGAATGCACTGGTCACCCCTAG
CAGAAAGTGTGCTATGGACTAAGTTTAGACCAGTGGGAGATGAGTGGAAATTAACATGTGAAACTTCCAGG
GCATCCCTTAAAGACAAATTAGCTTTTGTGCTGAAATTTCTTTTCCCCACTTCTGCTGCTACTACAACCTG
GCTATTGTAAGAACCATCTTGCACCTAGAGATGGAAGCCATGTATTGAGGATGGCAGTGTGTAACACCAG
CCTGGATCTCTGGATGGCCTTGGGAGGCAAAATGCTCTCTTAAGCCAGGATGCCTAAGCTTACCTTTGAACT
TATTATTGAGAGAAAGACATACTTGTGTCTTATTAAGCCACTATATTTTGGGTCTCTTCTTTAGAGTAG
TTTAATCCATACTCTAAGTATACTTGAACCTTACTTTGAAAAGTATTTAAGATTCTATAGCACATTTAAT
GCCACATTTCTGTTATTAGTAGATATTTTTCTTAAAAACCATGCAATGTGGCAGTATTTTCAATTTCTCT
TTTGCAATTTTCTGCTTTTACCCTTGGGCTCTTCTTTGGAATTAGTGGGAGATGATAATTTCTGTCT
ATTTGGTAAAGTGATGGCCTGACTTACTTGTTTTAGATAAGACTTATTAGGAAGGCAGTGAATCTAAAAA
TTACGTACATGAATAGAAATAAATGTTCTGAATATTTACAATGTGTCCACACTTCTATTTAAGGAGTATA
CATACTTACATATGACACAACTAAAATAAAACAAGGATGTTTGGGAAAAGCACGCTGCCAAACCCCTT
GGTGAAAGCTTACCCTCGGTCTGTCTTTCAACCCCAAGAGTTGATGTCTTTCTGATTTGATCAGAAGCTT
CCACAAAGTTAACAGGCTGAGGTTCTGCACCAAAATATGTTTTCATGTCTTCTAAATATTTCTGAAAGAC
ATAGATAAAAATCCCTTTTGTAGAGTTTGTTCAAAATTGAGAAATCAAATCTATTAGATTATCAAAG
AACTAGGTAGGCGGCAATTGCACACTCCACACCATCACTCCATCCTCTCTTCTCTGACTCCAGTTT

FIGURE 3 (continued)

GGTCAAAAACTAAACACCTCACTCTTCAAACTTAGCAGGGCACTGGCTAGCTATGCAGAGCTCCAGCTGT
GGAAGGAAGTACGGATGCCACATTTTGGGGCTTCCACATCCTCTTCTTTCTATTTTTATCCATGCGCT
TGAAATGAGGCTAGAATGGAAAGGGACTACAAATAACAAGAGTGACCCAGTGCCCAAGAGGTAAGTGGGC
ATTGTACTTGACTTTTTATGGTAGGTATGAAACCAAAGTGAGGCTTGATATCTGGTAGCTTCTTCTGT
GGATTCTAAACAACAAGAATCTTGTGGAGGACCTTGAAGAAAATGATATCTGCCATGAAAATGGATT
CTAAGCAGAGTTGAATGTTATATTAGGCATTCTGAGGCAAAAAAAAAAAAAATGAGGCCTTACCTCCTC
CTGGTCTCTGATGTTTACCCAGTGGCAGTCATCACATGTAGGCTATGACTGAGTTTGTCTTATGGAGG
CATCTGCCTTGGGAACACAATTTATTCTTCAAGACATTGTAGTATTCCTTCAATTTGCTTACTTTATGCA
GGGCTTGTAGGAGAAAAAGTGATGAGTTAATTCTGTGTCAGGAAGTGGCTTGAAGATTATGAAGTCTAA
ATTCTGTGGAATTTAAAAATCTAATAAAAGGAAAACTTAAATATTTTGTAGGGGACCACTGCCTGTCTTAAT
TCAGGGCTTGTGGACATATAAAAAATATGTTTGTCTCTATCTCTGTGTCCCTCTTGTCTTAAGTGCCAC
TGAGTCAATCATGTCTCCTACTTCTGCATCAAACGAGAGTCCATGAGCCTACAAGAAAGGAACTGTCTT
TAAGATTCCATTGGATGATTTTTATGTCTTTAGTAATAACAAAGCTCAATTCCTGAACTCCCCAGAATTC
ACTAGATTGAAACAGAGATAGCATTGCTTGAATCACAAGGTAGCTTTATTTTATCTTATTGCTATTCTT
CTACCCTATCTAATTTCTTGTCTTTGCCCAGTGGACACACGGGTCTCCTGCCCAAAGAGATGTTGGA
CAATGAAGGAAATTATTGACCTGGGTTGTCTGTGACCTCTTAAACAGAGGACAGAGTCATCATGTTCTG
CATTGGTGGGGTTTCAACCTTAGTAAAGAGGAGAGGTTGATATTATTTTATGTTTCCCAAAGT
CTGTAAAGTCTTGATGTGAAACTCCTCACTTCTCTCATCCCAAGGTGAGTTTGTCTCTCAAGTAGACAG
TCTCCAGCCAAGTCTCCATATGTATTTGTAGGCCATTCTCAGGGGCTACCTCTTTATTCTAGACAGAAAT
ATCTGATTCTAGATCTGATTTGAGACCTGTTATTGGTTTCTTTTACCCTAGACACTCATTGGTTGGTC
TAATTGATTGTTTGCAGGGAAGTACTGACCACATGAAGATTGTCCCTGGATCCCTAAAGAAATATACAGA
GTTTACTGATTGGTCTCACATTGCTCTTTCTTTTCCATTAGCTTAAATAAGACATTTGCACCTTACATTG
TGAAATGCATACGTTTTCTCTCCATATATCGCATTGGCTGTTTAAAGTAAGTAGTCATCGTTGGGCTTGA
GGATTTCTGAGATAAGTGTGTTGGAATCAGAGTGATTTCTTCCGAGTTGCTCAAGTTGAATTCCTTTAA
AAGAGAAGGAAGTCAAAATAAAATGTTGAACAAGAGTTACGTACATGTTAGCAAACTAAAGCTAAATA
AAATTATTTGGGGAATTGCAAAACAAAAGTTGAAAATGTTTCTTAAAGTGGAATAAAATGTTTTCTTTAGTG
TTAGTGCAAAAGAATGAAATGTTATTGAGGCCATAATTTTCTTACATTTAGTTTGCAAAAGCAGGCAAG
GAAAAGTTTGAAACTAGAGAAATTTTTAGAGAGATTAAAGGGCGTGGGACAAAGAGATCTTTCAAAGG
TGATAGATATTTGTATTCCAAAAAAGTTTCTGTAACCTTAATATATGTTTCTAAGAAAAATTACCTGCT
AAAAGTTGCTTCAGTTATCACTAAAAATACATGTGCTAAAAGTACTTTTTCTTAAATATGAAATATATAT
TAAAGGATAAGATATACCATTTTCTTTTCTTCTTCACTTTTCAAGGTCACATTTGACTCCCTGGTCTCTGT
TAAATTGAAGCACCTGTAATTTCAATAAAAAATACAAATGAATAGACTGCAGAGAAGTAATTATATAAATC
ATACATCATCTGTAAATACAAGTCAGTCATTCTTATAATTGCAGAACATATAATTAGTTAAACAAAGGGG
CTCTGACTTGACTTAATGTGTGTAATAAAATAAGTCAAGAAGTCTCTTAAATAAATTTCTTAAAGTGA
ATTTAAGTTGCTAGTCTCTTTATTTTCTTATGTTTGTAACTAGAATGATGTTAGGAAAACTTGAGGTA
AAATTCTCTTATTTTCCGTATTTCTTTTACTCATGGTTGTTTTAAGAAGAATGCTAGGTGTCCAAGT
AGACCATCATTTAGACAGTTTAGGTAAAAGCCATAATTATGTGGAATAAAGGAATTTTAGTTGTTTTT
TTTCTAGTTAAATGCTCAGTTCCTATTGTCTACCACCCTTGACATATTTAGGCGCAATGTTTGTGTTTA
CCCCAGCATTTTCACTGGAAAGTTAACAGGAAAGATGTAGATACTCTCTTCTTCTTGGAAATGTACAAACAA
TAGAACAGAAGGCAATACTTTTATCTGCCAAGTCTTGGACCCGGCTGACAATAAGAAATACGGTATACTG
CTTCAACGGTTGCATTGACCCATGTTAACAGAACAAAGGGCCACCTGCCATACATAAAGGGGTGCACAGTT
AATTTCATGAGGCCCATTGCAACTAAAAGTGTTAACATCCGAAACAAGGACAAGCAACACCCAGCAATAT
ATTTATATGAAATAGATTACATTGGAATCCACTTAAGATTGTCTATCACATTAATGATTAAAGCTTTTG
AGCTAATGAACCTGTCAATTAACAAGTTGTGAACAAGGATTTTGTGTGCTGTTGTTGTTTTTAAACCAC
CTGATATCTTGTGAACATAAGAGTAAGGATGTTATCCCAAGTCCAGACTAATATAGCATGTGTTCTGCC
CACTTCCCTCAGAATTACCAACCGTGTTCATATCCATACTTTCTGAGGAAGTCACCTTCTGGGTGAAAA
TTCTGTCAATTTGGCCTTTTGGTTTTGCAAGATTTAGGGCCGAGTTTACTCCTTCTGTTTTTTTTTTTTT
TATTTAAATCACATTTATATATACATATTGTTGCATATATATATGTAATCATATATATTTTACACACA
CATATGGCTATTTGCTATCTATGACTACATATATATATTTACATACGCACAATGTTTGTAGGATGCTTA
TTGCAAAAATAGTTCTGTATATAATAGTATTATATTGTTATTGTAATGATCTTAATGGGCTCCTTAGATT
CATTTCAGATAACCAGGGACTAAACAAAGAGAGAATCAAACAAAGCATGAGAAACAGAATCTTTTATTTT
TCTTTTTTGTGTCTTCAAGAAAATCCTTATGTGATTATAAAGATGCTGAATAATCTATTATTTAAAGTT
TGACCAATTACTTTTTGAAATAATATCATCAAAATAAAATGGTTTTGGTGTGAACAAAATTGATAAC

FIGURE 3 (continued)



CTTATCCTTTCTCCATTTTATTTTGCTAAAGGACACAGGTTCTCAAATGGTTTTCTAGCAACAGTTTC
AAATTGATTCTCTTTACCAAGATTTGTTTTATGGTATAGAATGTTTTAATGTATGTCTTGTTTTAGAGAA
TGTTATTGTGAAATGTAAATTATTGAGTTGTCAAGAGAAAACCTGAAGTTAAAAGGCAATGAAAGCACTTA
GCTTACAAGAAAACAGAAGATAGTTGACCTTTTCCACTCACCCTGGGCCATTTGGGCTGCAGTGGTACCTTT
GGCGCCCAAATACACTATGGTCAAGGAAGTTGAGATGCTCCAGGAAGAAAAGAAGATATTTTACCCTGA
GCAGATTGCTAGCTTTTTGCTCAACTCCAGGGCAAACCTGGTTGATTGATGTTGCTAGAGAGTCCATTG
AGGAAACCTAAGAAAAATAAGCAAAAAATTAGAGAGCATATTAATATTTATTTCCACTTCACCTTTGAAA
AAATATGTATTATAGTTGCATACATATCCATATACATTGTCATATGAGCTGAATAGACTTTAGCAAAAT
TCTAGTCCAATAATAGTATTTTATATATTAACAACTGAAGTTTAGAGAATTTACGGGAATTGCCTCAAA
TTTTAGTGCTAATGTGCATTAGAGAATAAATGGATGCTGGTCAGTTAAAAGCTGAGTCCCATACATAGT
TTTTGCCACTCTCTTGACATTTTTCACACCACCAGTTTTGTTTCCATGTGTTTGTATCTAGTTTTTCCAA
CTCCAGCATAAGCTTATTGAGAGCAAAATATTTCTTTTATGCTGCTTCGTGCACCCAAACAGCACCTAGCT
AAGGATTTTGCACAAAATGGGTGCTTGTAATATTTATTAATCTTACGATATTCACGGTTTGGGCTGT
AACTACCATTTTAAATTTATGCAAAACATGGAATCATGCACAACATAATTGAAAAATGCTTGTAAGAAAT
GAGAAGTTAAGACTGTTTGTCTTTATTTCTCACTCATTGAGACCTCTGAAACTAGTCTTCTGGAACAAG
AGTACTCAGTTTTCTCATCTTTTTTGATATTATACTCAACATCTAAATGTCATCTCTAATGGAAGCAAC
CAACAGCTGGCCAGCCTACCACACCTGCATGTACCTGGCCTGAAAATGACAGGTGCCCAATCCACAGC
AAATGTGCACCACCACCCTCCATCACAACACTCACAGCTTGGACCACTGAGGCAACTGCAGACATTAT
TGATGAAGACTACAACCTGAGGAACTGCATGGATATTATGCTACCAAGTCCACCCTAAACCAAAGCCAAT
ATACCATACCCAAGCAATACCATAATATTTTAATTTAAAAGCCTTTTAAAACCTAGGTTTCTATAGTTAAT
TCCATCTATTTTGATTTTATGGCAAAATAATTTCTCGAATAAGTTAAACGATTTAACCAAGTGCTAAGGG
AATCTGTTACTGCTAGACCAGCCTTACAAGAAATCCTTAAGGAAGTTTTAAAAATGGAACAAAAGAATG
ATACCTGTTACTTAAGTACGTAGCACACACACTTTATAAGCAACCAACACAATAGAAACCACAAAGCAAC
CAGCTAATAACTTTCGCAATAGGATCAACACCTCACATATCAATATTAACCTTGAATGTAAATGGGCTAAA
CACCATATTTAAAAGCACAGAGTGGCAAGTTGGATTAAAAAACAAGACCCATTAATGTGCTGCTTTTAA
GAGACCCATTTACATGTAATAACACCCATAGGCTTAAACTAAGTGGTTGGAGGAAGGGCTATCACACAA
ATTGAAAAACAAAATAGAGCAGTGGGTGCTATTCTTATATCAGATACAACAGGCTTTAAGCCAACAAAAGT
AAAAAGTGACAAAGAAGGGTATTATATAATGGCAAAAGGTTCAATTCACAAGAAGACTTAACTATACTA
AACGTATATGCACCCAACATTGGAGCACTCAGATTCATAAGACAAGTACTCTTCAACCTACAAAAAGACT
TAGACAGACACACAACAATAGTGGGGGACTTTAACACCCCATTTGACAGCATTAGACAGATCATTGAGGGA
GAAAACTAACAAAGAAAAAATTGACCAATTGAACCTTATTAATAAACATCTACAGAATACTCCAGCCATCA
ACCACAAAATATACATTCTTCTCATCTGCACGCGGAATATACTCCAAGATTGATTACATGCTCAGCCATA
AAGCAAGTCTCAACAAATTTTAAAAACTGAAATTTGTACCAACTATACTCTCAGACCACAGTGCAATAAA
AATAGAAATCAATGCCAAGAAGATTTCTCAAAACCAAGAAATTAATTTGGAATTAACACAGTGTACTG
AATGACTTTTTTGGTAAACAATGAAATTACCGCAGAAATCAACGTCTTTGAAATAGACACAGACATAAC
ATACCAAAGTCTCTAAGATGCAGCGAAAAAGCAGTGTTAGGAGGAAAGTTTATAGCACTAAATGCCTACCT
TAAAAAGTTAGAAATATTTTATATTAATCTGAACATCAGACCTAGACGAACTAGAGAAACAAGAACAA
ACTAATGCTAAAACCTTCCAAAAGAAAAAACATAAGTAAATCAGCAAACTGAATGAAATCGAGACCCA
AAAAATCCATACAAAGATCAACAAAAACAAAAAGTTGGTTTTTTGAAAGTATAAACATGATTGATAGACTG
CAGGCTAGATTAAACAAAGAAAAAAGAGGAGATATAAATAAGCACAATCAGAAATAACAAAAGTGACATT
ACAACTGATCCTGGAGAAATACAAATGATCCTCAGAGACTACTATGACTACCTCTATGCACACAACTAG
ATAATCTAGAGAAAATGAATAAATTCCTGAAAACACACAACCTCTCAAGATTAAATTAGGAAAAATATTGA
GACCATGAACAGATCAATATCATGTTTCAAAATTGAATCAATTATAAAATCCTACCAACCAAAAAACGCC
CTGGAACAAGTAGATTACAGCTGAATTTCTACCAGATGTACAAAAGACAAGCTGGCATCAATGCTGATGAA
ATAATTTCAAAAAATTAAAGAGGAGGGACTCCTCTCTAACTCATTCTACAAAAGCCAGCATCATCTTGATA
CCAAAACCTGGAAAAAACACAATAGAAGAAGAAACCTATAGGCAAAATATCTCTGATGAGCATAGATGCAA
AAATGCTCAATAAAATCCTAGCAAGCTGAATCCAGCAGCATATCAAAAAAGTTAATTTACCACCATCAAGT
AGGCTTTGTTTCTGGAGTACTATATTGGTTCAACATACAGAAGTCAGTAAATGTGATTTACCACACAATT
AAAAACAAAAAACATCTGATCATCTCAATAGAGGTGGAGAAAGCTTTCAATAAAATCCAATATCCATTCA
TGATAAAAAACCTCAACAGACTAGGTGTTGAAGGAATATACCTCAAAATAATAAGAGCTATCTGTAACAA
ACCCACAGCCAATATCATACTGAATAGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCCTTGAGAACTGGAACAAGACAA
GAATGCCTACTCTTTACCACTCTATTCAACATAGTACTAGAAGTCCTGGCCAGAGCAATGAGACAAGAG
AAAGACATAAAAAGGCACCCAAATAGGAAAAGAAGAAGTCAAATATCTCTCTCATTGACTATATAATTC

FIGURE 3 (continued)

TATACTTACAAAACCTAAAGACTCCACCAAAAGCCTCCTGGAACCGAAAAATGGCTTCAGTAAAGCCTC
 AGAACACAAAAATCGACGTACAAAAATCAGTACCATTCTATATACCAATAACATTCAAACAGGGAGCCAA
 CTCAAGACTACAATTCCATTATGATAGCCAAAAATAAAAATAAAATACCCAGGAATACACCTGA
 TGAAGAAATTGAAAGATCTCTACAAAGTGAGGTAAAAAAAACACTGCTAAAAATCATAAATAATACAAA
 CAAATGGAAAAACATTCCATGCTCATGGACAGGAAACATCAGTATTGTTAAAAATGGCCATACTGCCGAAG
 GCAAACCTCGGATGGAATGCTATTTCCATCAAACCTACCAACGTCATTTTTCACAGAATTGGAAAACTAT
 TCTAAATTTCTATATGGAACAAGAAAAGAGCCCCAATATCCAAAGCAACCTAAGCAAAAAAGAACAAACCT
 GGAAGCATCACTTTACCCAACTTCAAACCTACACTATAAGCCTGCAGTAACCAAAACAGCCTGGTGCTGGC
 ACAAAAACAGACACATAGGCCAATGGAACAGAATAGAGAACTTAGAAATAAAGCTGCACACCTACAGACA
 TCTAACCTTTACCAAAGTAAACAAAAACAAGCAATTGGGAAAGGACTCTATTCAATAAATGATGCTGGGA
 TAGCTGGTTAACCATATCCAGAAAAATGAAAGTAGACCCTACTTTTCAACATGTACAAAAATTAACATAA
 GATAGACTAAAGACTTGAATGTAAGATCTCAGACTATCAGAATCCTAGAAAAAAAATCCAGGAAACG
 CCATTCTGGATATCAGTGTTGGGGGAAGTATTCATGACTAAGTCTTCAAAGCAATTGCAACAAAAACA
 AAGTTGACCTAATTAACCTGAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAAGAACTATCAACAGAGTAAACAGACAAC
 TACAGAATGGAAGAAAAATATTGCAAACCTATTCCACTGACAAAAGTTTAATATCCATTATGTACAAGGAA
 CTTAATTCAACAAGCAAAAAACAACCCCATTAAAAAATGCCAAAGGACATGAACAGACACTTCTCAAAG
 AAGACATACAAGTGGGCAACAAACATGAAAAAATGCTCAACATCATTAATCATTAGAGAAATGCAAGTCC
 AAACCATAATGAATACTACCTTGTATATGTGAGAATGGCTATTATTAAGAAGTCAAAAAACAAGAGATGC
 TGATGACGCTGTGGAGAAAAGGGTACACTGTTGATGGAAATGTAATTAGATCAGCTACTATGGAAAGCA
 GATTGGAGATTTCCCAAGGAAGTTAGAACTACCCTTCAACCCAGCAATCCCATTAAGTGGGTATACATTCA
 AAAGAAAAATAAATCATTCTACCAAAGAGACACACACACACACACAGTGTTTCATCAGACACTATT
 CACAATAGCAAAGACATGAAATCAACCTAGGTGCCTATCAGTGTTGGATTGGATAAGGAATACCTGGTAC
 ATACACACCATGGAATACTATGCAACCGAAAGAAGGAATTAATCATGTCTCTTGTGCAACATGGATGC
 ACTAGAGGCTGTATCTTACCTAAGCAAATTATGACAGGAACAAAAATACCACATGTTCTCATTATTAAGTGGGA
 CATAAGCATTGGGTACTCATAGACTTAAAGATGGCAAAAAATAGACACTGGGGACTACTAGAATGGGGAGG
 CAGAGAATGGAGAAAAGATTGAAAAACTAATATTGGGTACTATGCTCACTACCTAGGTGATGGACTCAA
 TCAAACCTCAACCTCAGCATCACACATTATACCCTTCTAACAACCTGCATATGTACCCTCTGAGTCAAA
 AGTAAAAACTGAAATTATTTAAAAAATAAAATAATTCAAATCTTATACCTAGGAAATCTCATTAATGCC
 AAAGTTGTGTAGAGTTAGGTCTTGCATGAACGTCACCTGGCCTTCTGAGAAACCTAGAATGAGAGCTTTG
 GAAAAAGTCAAGGAATCTCTATACTCAAATAACTTAATCATGAGAGAGGCATGTGTAGACAAAGTTTGG
 TTTTCATCATAACTTGGAGTTAATAGTGACTGTGGGAATCCCCCTAGCCATAAACTTACACTTAACCA
 AACAGCTTCCCCACCTCTAAATCATGCCCTAGGTGTGGCTCCTGTCTACTCCAAAAGCTTATGATAATCC
 CAGGCTGACATTATTTGATTAAATAGAAAAACAAAAAAGACTGTAGATCTGTAGTAATTCTACACTCTCAT
 AAAATATTGAATATTTGCCTGTGACTTTCTTCTCAACAGATCAAATGCCATCTTCAAATAACTCTGTA
 TTTCTTTAAGGCTCTTACTCATTCAAATAACATTTTGTACCTGCATACAGTATATATCAAGCTTTGTA
 TTTTTTAAACTCATGAATTAATTTACACGGAAAAATGTTTGGTTTTTGGCCAAACCACACTCTTCATGAA
 ATGGGGAGAAAGTACCATTTTCAAGAGGCTGGGGTTTTTCTACCTCAGTGTATGGTTATTCCAGTGTATT
 TACTTGTAAACATGTTTCTGAAAACAATAATTTCTTATTATAAAAGCTAATTTCTCATGTAAGCTTAATAT
 TTAGTTGTACTCATCTTCATTAATTCCTTATTAATATCATTATTTGTATATCAGATGTTACCCAGAACA
 TACAAGAGAAACAATTCTTTATTTTCTTTTTTAAAGAAATCTAATGAAGTACTAAGCCATCCATTAGTG
 AATTATTCCATACAAATGTTGGACAATTATATTTTCAGAGAAGACTGCAAATGTGTAGGTGAGAAGTCTA
 CCAGGTTATTTTCAAATAAATTGCTCTTTTGCAGTTTTTCAAGAGCTATAAACTGATCATCTATGAGCTT
 AACCTGTAGACAGGCTCAGAGGAGAAGCCAAAGAGAATTAAGAAAGCAAGAAAAGGATAGTGTCAATTCAT
 CAAAATGTCTCATCATAGACATTTTCATCATCGCATGCCCTAGCACATCAGTGTGGAAAGACCCCTAGA
 ATCTCCCTAACCAGCTCCCCCATTTTGTCTGCTAAGAAACTGAAGCTGAGAGAGGTTGATTGAGCAAAG
 GATGCACAGCAGAGTCAAACCTGCAACTGTGTTATCTTGACTGTGAATACAGTTG



FIGURE 4

MEDLCVANTLFALNLFKH LAKASPTQNLFLSPWSISSTMAMVYMGSRGSTE
DQMAKVLQFNEVGANAVTPMTPENFTSCGFMQQIQKGSYPDAI LQAQAADK
IHSSFRSLSSAINASTGN?LLESVNKLFGKESASFREEYIRLCQKYYSSEP
QAVDFLECAEEARKKINSWVKTQTKGKI PNLLPEGSVDGDTRMVIVNAVYF
KGKWKTPFEKKLNGLYPFRVNSAQRTPVQMMYLREKLNIGYIEDI.KAQ:LF
LPYAGDVSMFLLLPDEIADVSTGLELLESEITYDKLNKWTSSDKMAEDEVE
VYIPQFKLEEHYELRSILRSMGMEDAFNKGRANFSGMSERNOLFELSEVHQ
AMVDVNEEGTEAAAGTGGVMTGRTGHGGPQFVADHPFLFLIMHKITNCILF
FGRFSSP

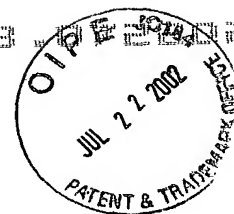


FIGURE 5

Characteristic	Cases	Controls
	N=352	N=418
Gender (% male)	246 (70%)	182 (44%)
NIDDM (%)	36 (10%)	10 (2%)
Hypertension (%)	154 (44%)	53 (13%)
BMI (kg/m ²); mean \pm SD	29.4 \pm 5.7	26.8 \pm 6.2
(range)	(16-61)	(15-58)
Current age; mean \pm SD	48.1 \pm 7.3	43.0 \pm 14.3
(range)	(29-74)	(20-70)
Age at diagnosis; mean \pm SD	39.3 \pm 4.9	N/A
(range)	(22-51)	
Qualifying event		
Angiography	54 (15%)	N/A
CABG	53 (15%)	
MI	190 (54%)	
PTCA	42 (12%)	
Other	13 (4%)	

All variables differed significantly ($P < .0001$) between cases and controls